HMX-U10BP/U100BP
HMX-U10RP/U100RP
HMX-U10EP/U100EP
HMX-U10UP/U100UP
HMX-U10SP/U100SP

Digitálna videokamera s vysokým rozlíšením

užívateľská príručka



predstavte si svoje možnosti

Ďakujeme vám za zakúpenie produktu Samsung.
Pre získanie komplexnejších služieb prosím zaregistrujte svoj výrobok na adrese
www.samsung.com/register

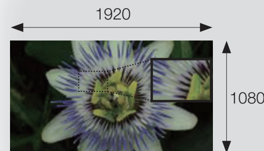
SAMSUNG

kľúčové vlastnosti vašej videokamery

Použitý 10 megapixelový CMOS (1/2,3")
10 megapixelový snímač CMOS vo vašej videokamere zachytáva vaše najdôležitejšie momenty a nahráva ich s jemnými detailmi. Na rozdiel od tradičných CCD snímačov, CMOS snímače spotrebujú menej energie a zaručia tým lepší výkon batérií.

Vysoké rozlíšenie (plné HD)

1920

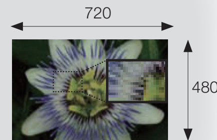


1080

<Videokamera so širokým plným HD (1080p/16:9)>

Štandardné rozlíšenie (SD)

720



480

<Štandardná digitálna videokamera (480p)>

Prezeranie s plným HD 1080
Táto videokamera využíva pokročilú technológiu kompresie H.264 na realizáciu čistejšej kvality videa ku kapacite nahrávania. Plné HD rozlíšenie zobrazuje váš obraz čistejšie ako normálne obrazy v štandardnej (SD)-kvalite.

10 megapixelová kvalita fotografie
Technológia zvyšovania pixelov spoločnosti Samsung poskytuje fotografie s vysokým rozlíšením, ktoré zachovávajú farby a rozlíšenia mimoriadne detailne. Výsledkom je 10 megapixelová kvalita snímky, rovnajúca sa digitálnemu fotoaparátu.



Ultrakompaktná veľkosť
Táto videokamera je vďaka približne 15,5 mm hrúbke a 56 mm šírke ultrakompaktná a ľahko ju so sebou môžete prenášať v taške alebo vo vrecku.

Dotyková navigácia
Táto videokamera používa technológiu dotykových tlačidiel, aby ste sa pohodlne pohybovali v ponukách a funkciách.

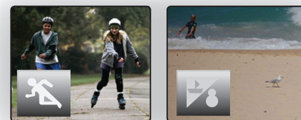
Silný v UGC (Užívateľom generovaný obsah)
Poskytovaním doplnkového režimu špeciálne navrhnutého na zdieľanie nielen s televízormi, ale tiež s počítačmi, webovým uverejňovaním a inými mobilnými zariadeniami, ako sú prenosné mediálne prehrávače, podporuje optimálne prostredie pre nahrávanie a prehrávanie pre YouTube, prenosné mediálne prehrávače, atď.



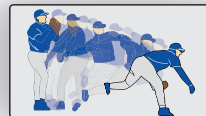


Táto videokamera používa na kódovanie videa systém NTSC. Aktuálny výstup však záleží od užívateľských nastavení. ➥strana 43

Snímanie používateľských scén
V režime scény sú pre každú scénu už príslušné možnosti nastavené, aby ste si kvôli jednoduchému snímaniu mohli vybrať ktorúkoľvek z nich.



Nahrávanie vysokou rýchlosťou
Videokamera môže nahrať 120 snímok za sekundu (fps). Okrem toho môže byť nahrané video prehrávané na nízkej rýchlosti (x1/2).

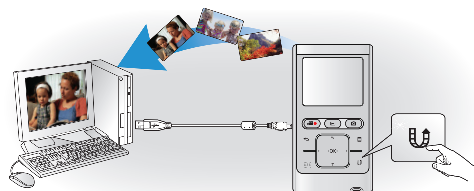


Jednoduché a ľahké užívateľské rozhranie
Je navrhnuté tak, aby poskytovalo maximálne jednoduché používanie s ergonomickým dizajnom, vrátane vylepšeného rozloženia tlačidiel na nahrávanie/prehrávanie funkcií a často používaných funkcií. Vylepšené grafické užívateľské rozhranie navyše poskytuje nový a neošumelý vzhľad a jednoduché ovládanie.

Nahrávanie v intervaloch zachytáva moment
Nahrajte umelecké dokumenty alebo charakteristické videá, vrátane plávania oblakov, kvitnutia kvetov alebo rastu výhonkov. Túto funkciu používajte na tvorenie videí UGC (obsah vytvorený používateľom), vzdelávacích programov, alebo na rôzne iné účely.



Užitočné na tvorenie videí UGC! Kľudne sa podeľte o obsah!
Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-studio vás oslobodzuje od inštalácie rôznych softvérov do počítača a umožňuje vám pohodlné pripojenie iba pomocou USB kábla. Intelli-studio vám taktiež umožňuje priame odosielanie vašich nahrávok na YouTube. Zdieľanie nahrávok so svojimi priateľmi je jednoduchšie ako kedykoľvek predtým.



bezpečnostné upozornenia

Čo znamenajú ikony a značky v tomto návode na použitie:

VAROVANIE	Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.
UPOZORNENIE	Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.
UPOZORNENIE	Aby ste znížili nebezpečenstvo požiaru, výbuchu, úrazu elektrickým prúdom, alebo osobného poranenia, pri používaní vašej videokamery dodržujte základné bezpečnostné opatrenia:
	Znamená rady alebo referenčné strany, ktoré vám môžu pomôcť pri práci s videokamerou.

Tieto varovné značky slúžia ako prevencia pred vašim poranením a poranením iných osôb.
Postupujte, prosím, presne podľa nich. Po prečítaní tejto časti si ju odložte na bezpečné miesto pre budúce použitie.

bezpečnostné opatrenia

Varovanie!

Túto videokameru môžete pripojiť iba k zásuvke s ochranným uzemneným pripojením.

Upozornenie!

Ak chcete odpojiť zariadenie od napájania, musíte vytiahnuť zástrčku zo zásuvky, preto by zásuvka mala byť kedykoľvek ľahko prístupná.

dôležité informácie pre použitie

PRED POUŽITÍM TEJTO VIDEOKAMERY

- **Táto videokamera nahráva video vo formáte hlavného profilu H.264 a s vysokým rozlíšením (HD-VIDEO) alebo so štandardným rozlíšením (SD-VIDEO).**
- **Prosím pamätajte si, že táto videokamera nie je kompatibilná s ostatnými digitálnymi video formátmi.**
- **Pred nahrávaním dôležitého videozáznamu spravte skúšobné nahrávanie.**
  - Znovu prehrajte skúšobné video, aby ste sa uistili, že zvuk a obraz sa zaznamenali správne.
- **Nahraný obsah nemôže byť odškodnený:**
  - Samsung nemôže nahradiť akékoľvek škody spôsobené tým, že záznam nebol spravený normálne, alebo zaznamenaný obsah nemôže byť prehraný kvôli poruche karty vo videokamere.
    Taktiež Samsung nemôže byť zodpovedný za váš zaznamenaný obraz a zvuk.
  - Nahraný obsah môže byť stratený kvôli chybe počas manipulácie s pamäťovou videokamerou alebo pamäťovou kartou, atď. Samsung nie je zodpovedný za nahradenie škôd kvôli strate nahraného obsahu.
- **Zálohujte si dôležité nahrané údaje**
  - Ochráňte svoje dôležité nahrané údaje skopírovaním súborov do počítača. Odporúča sa skopírovať ich z vášho počítača do iného pamäťového média pre uloženie. Pozrite sa do príručky inštalácie softvéru a USB pripojenia.
- **Copyright: Prosím pamätajte si, že táto videokamera je určená iba pre individuálne použitie spotrebiteľa.**
  - Údaje zaznamenané na karte v tejto videokamere pomocou ďalších digitálnych/analógových médií alebo zariadení sú chránené autorským právom a nemôžu byť použité bez povolenia majiteľa autorského práva, okrem osobného pôžitku. Aj keď nahrávate udalosť ako prehliadku, predstavenie, alebo výstavu pre osobné potešenie, je silne odporúčané, aby ste si predtým zaobstarali povolenie.

O TEJTO UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKE

Vďaka za zakúpenie videokamery Samsung. Pred použitím videokamery si pozorne prečítajte návod na použitie a odložte si ho pre budúce použitie. Ak vaša videokamera nefunguje správne, obráťte sa na časť Riešenie problémov.
Tento návod na použitie sa týka modelov HMX-U10/U100.

- V tejto príručke sú použité ilustrácie modelu HMX-U10.
- Displeje v tejto užívateľskej príručke nemusia byť presne také isté, ako tie, ktoré uvidíte na LCD obrazovke.
- Vzhľad a technické údaje pamäťového média a ostatného príslušenstva sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- V tomto návode na použitie sú použité nasledovné pojmy.
  - ”Scéna” sa vzťahuje na jednotku videa od bodu, keď stlačíte tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania, až kým toto tlačidlo nestlačíte opätovne, kvôli pozastaveniu nahrávania.
    Pojmy “fotografia” a”snímka“ majú rovnaký význam.
- V tomto návode na použitie popisy funkcií, ikona obrazovkového displeja alebo symbol v zátvorkách znamenajú, že sa objavia na obrazovke keď nastavíte príslušnú funkciu.
  Príklad) Položka podponuky **“Video Quality”**. ➥strana 44

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Super Fine	Nahráva video vo vysokokvalitnej kvalite obrazu s rozlíšením.	

(Ak je to nastavené, na obrazovke sa zobrazí príslušná ikona ( ).

dôležité informácie pre použitie

POZNÁMKY VZŤAHUJÚCE SA K OCHRANNEJ ZNÁMKE

- Všetky ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v tejto príručke a ďalšej dokumentácií dodanej s výrobkom Samsung sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov.
- Logo SD a SDHC je obchodná značka.
- Microsoft ®, Windows ®, Windows Vista ® a DirectX ® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Microsoft Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Intel ®, Core™, a Pentium ® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Intel Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Macintosh, Mac OS sú tiež registrované ochranné známky alebo ochranné známky Apple Inc., registrované v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- YouTube je ochranná známka Google Inc.
- Flickr™ je ochranná známka Yahoo! Inc.
- Adobe, Adobe logo, a Adobe Acrobat sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Adobe Systems Incorporated v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- Všetky ostatné názvy produktov tu zmienených môžu byť ochranné známky alebo registrované ochranné známky ich príslušných spoločností. Okrem toho, "™" a "®" nie sú v tejto príručke spomenuté v každom prípade.



Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií.)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.



Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

(Platné pre Európsku úniu a ostatné európske krajiny so systémom triedeného odpadu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

bezpečnostné opatrenia pri použití

Bezpečnostné predpisy zobrazené nižšie slúžia na to, aby ste predišli poraneniu osôb alebo poškodeniu na majetku. Všetky pokyny starostlivo dodržiavajte.

VAROVANIE
Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.

UPOZORNENIE
Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.

Zakázaná činnosť.

Výrobok nerozoberajte.

Nedotýkajte sa výrobku.

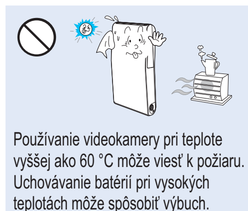
Toto bezpečnostné opatrenie musíte dodržať.

Odpojte ho od napájania.

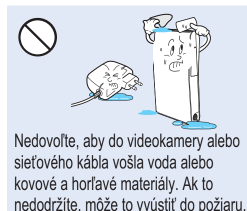
VAROVANIE



Výstupy ani predlžovacie káble nepreťažujte, pretože by mohli spôsobiť nadmerné teplo alebo požiar.



Používanie videokamery pri teplote vyššej ako 60 °C môže viesť k požiaru. Uchovávanie batérií pri vysokých teplotách môže spôsobiť výbuch.



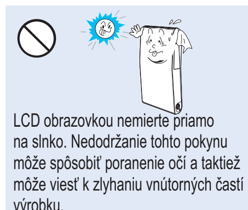
Nedovoľte, aby do videokamery alebo sieťového kábla vošla voda alebo kovové a horľavé materiály. Ak to nedodržíte, môže to vyústiť do požiaru.



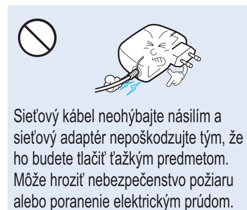
Žiadny piesok alebo prach! Jemný piesok alebo prach, ktorý sa nazbiera vo videokamere alebo v sieťovom adaptéri, môže spôsobiť zlyhania alebo poruchy.



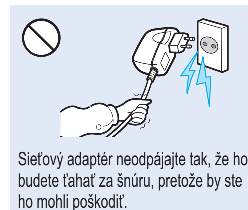
Žiadny olej! Olej, ktorý sa dostane do videokamery alebo sieťového adaptéra, môže spôsobiť elektrický šok, zlyhania alebo chyby.



LCD obrazovkou nemierte priamo na slnko. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poranenie očí a taktiež môže viesť k zlyhaniu vnútorných častí výrobku.

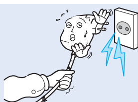


Sieťový kábel neohýbajte násilím a sieťový adaptér nepoškodzujte tým, že ho budete tlačiť ťažkým predmetom. Môže hroziť nebezpečenstvo požiaru alebo poranenie elektrickým prúdom.

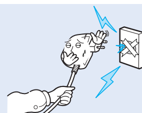


Sieťový adaptér neodpájajte tak, že ho budete ťahať za šnúru, pretože by ste ho mohli poškodiť.

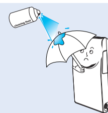
bezpečnostné opatrenia pri použití

Sieťový kábel nepoužívajte ak má poškodenú, rozštiepenú alebo zlomenú šnúru alebo drôty. Ak to nedodržíte, môže dôjsť k poškodeniu elektrickým prúdom.

Sieťový adaptér nepripájajte kým nie je zástrčka úplne zastrčená tak, že žiadna časť lopatky nevytŕča von.

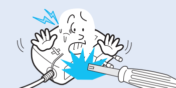
Nikdy nepoužívajte čistiaci prostriedok alebo chemikálie. Čistiace prostriedky nikdy nestriekajte do videokamery.



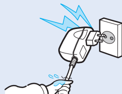

Pri použití v blízkosti pláže, bazéna alebo keď prší držte videokameru mimo dosahu vody. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



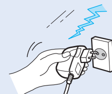

Použitú lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu udržiavajte mimo dosahu detí. Ak dieťa lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu prehltne, okamžite kontaktujte doktora.

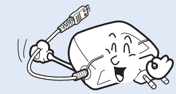
Videokameru ani sieťový adaptér nikdy nerozoberajte, neopravujte ani nevylepšujte, aby ste sa vyhli nebezpečenstvu požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

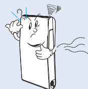
Sieťový kábel nepripájajte ani neodpájajte mokrými rukami. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poranenia elektrickým prúdom.

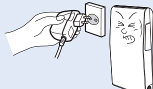
Napájací kábel odpojte keď zariadenie nepoužívate a ani počas búrok s bleskami, aby ste predišli nebezpečenstvu požiaru.

Pri čistení sieťového adaptéra odpojte napájací kábel, aby ste sa vyhli poruche alebo poraneniu elektrickým prúdom.

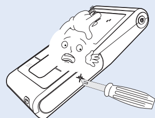



Ak videokamera vydáva neobvyklý zvuk, alebo z nej vychádza zápach alebo dym, okamžite odpojte napájací kábel a zariadenie odneste do servisného strediska spoločnosti Samsung. Hrozí nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia osôb.

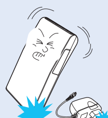



Pri poruche videokamery okamžite odpojte sieťový adaptér, alebo z videokamery vyberte batériu, aby ste sa vyhli požiaru alebo poraneniu.

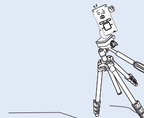
UPOZORNENIE

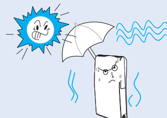
Povrch LCD obrazovky nestláčajte silne, neudierajte doň ani naň netlačte ostrým predmetom. Ak budete tlačiť na povrch LCD, môže sa objaviť nerovnosť na displeji.

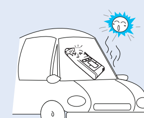
Videokameru, jednotku batérie, sieťový adaptér a ostatné príslušenstvo nehádžte na zem, ani ich nevystavujte vibráciám alebo tvrdým nárazom. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.

Videokameru nepoužívajte na statíve (nie je súčasťou dodávky) na mieste, kde je riziko vibrácii alebo tvrdých nárazov.

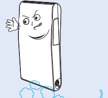
Videokameru držte mimo piesku alebo vody ak nahrávate na pláži, pri bazéne alebo v daždivé dni. Ak to nedodržíte, môže dôjsť k poruche alebo poraneniu elektrickým prúdom.

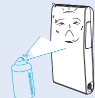
Videokameru nenechávajte v zatvorenom vozidle ak je teplota dlhší čas veľmi vysoká.




Videokameru nevystavujte sadziam alebo pare. Hrubé sadze alebo para môžu poškodiť videokameru alebo spôsobiť poruchu.

Videokameru nepoužívajte v blízkosti hustých výfukových plynov vyrábaných benzínovými alebo naftovými motormi, alebo korózných plynov, ako je napríklad sírovodík. Ak to nedodržíte, externé alebo interné koncovky môžu skorodovať a znemožniť normálnu prevádzku.

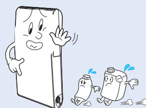



Videokameru nevystavujte prostriedkom na ničenie hmyzu. Ak sa prostriedky na ničenie hmyzu dostanú do videokamery, môže to viesť k tomu, že výrobok nebude normálne fungovať. Pred použitím prostriedku na ničenie hmyzu videokameru vypnite a prikryte vinylovým obalom, a pod.

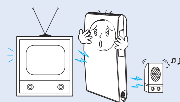



Videokameru nevystavujte náhlym zmenám teploty ani vlhkým miestam. Pri použití vonku v búrkach s bleskami tiež hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.

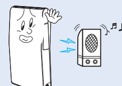
bezpečnostné opatrenia pri použití

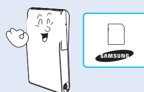
Teleso videokamery neutierajte benzénom ani rozpúšťadlom: Vonkajší plášť by sa mohol stiahnuť alebo sa môže poškodiť povrch obalu.

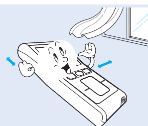
Videokameru nepoužívajte v blízkosti televízora alebo rádia: Toto môže spôsobiť, že sa na televíznej obrazovke alebo vo vysielaní rádia objaví šum.

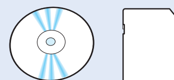
Videokameru nepoužívajte v blízkosti rádiových vĺn ani pri magnetických poliach, ako sú napríklad reproduktory a veľký motor. Do nahrávaného videa alebo zvuku by sa mohlo dostať rušenie.

Používajte iba príslušenstvo, ktoré je schválené spoločnosťou Samsung. Používanie výrobkov od iných výrobcov môže spôsobiť prehriatie, požiar, výbuch, poranenie elektrickým prúdom alebo poranenie osôb z dôvodu neobvyklej prevádzky.

Videokameru umiestnite na pevný povrch a na miesto s ventilačnými otvormi.

Dôležité údaje udržujte oddelene. Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov.

obsah

obsah

stručný návod

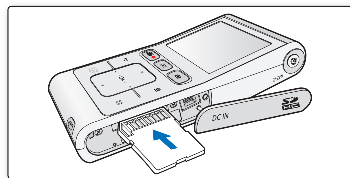


✪ Stručný návod predstavuje základné činnosti a funkcie videokamery. Viac informácií nájdete na referenčných stranách.

VIDEÁ MÔŽETE NAHRÁVAŤ VO FORMÁTE H.264!

Videá môžete nahrávať vo formáte H.264, ktorý vyhovuje e-mailom a zdieľaniu s vašimi priateľmi a rodinou. Pomocou vašej videokamery môžete tiež snímať fotografie.

Krok 1: Príprava



1. Vložte pamäťovú kartu. ➥strana 27
   - S touto videokamerou môžete používať komerčne dostupné pamäťové karty SDHC (SD s vysokou kapacitou) alebo SD.

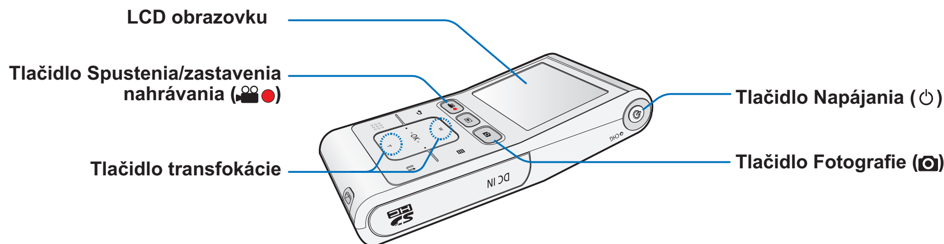
2. Skontrolujte úroveň nabitia batérie.
   - Po zapnutí videokamery stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) skontrolujte na LCD obrazovke úroveň nabitia batérie.
   - Ak je to potrebné, nabite ju pomocou sieťového adaptéra. ➥strana 14





Táto videokamera má zabudovanú batériu. Preto môžete batériu nabíjať pripojením sieťového adaptéra bez výmeny batérie.

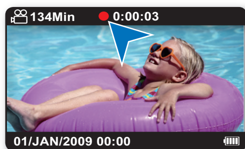
Krok 2: Nahrávanie vašou videokamerou



POZERANIE VIDEÍ NAHRANÝCH V KVALITE OBRAZU HD (VYSOKÉ ROZLÍŠENIE)

Vaša videokamera používa pre dosiahnutie najvyššej kvality videa pokročilú kompresnú technológiu H.264.

1. Stlačte tlačidlo **Napájania** ( ).
2. Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania ( )**.
   - Ak chcete nahrávanie zastaviť, stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania ( )**.



SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ

Vaša videokamera môže nahrávať vysokokvalitné fotografie s pomerom strán 4:3 alebo 16:9.

1. Stlačte tlačidlo **Napájania** ( ).
2. Polovičným stlačením tlačidla **Fotografie** ( ) skontrolujete cieľový obraz.
3. Keď ste pripravení, stlačte tlačidlo **Fotografie** ( ) úplne nadol.





- Vaša videokamera je kompatibilná s formátom H.264, ktorý umožňuje kódovanie videa vo vysokej kvalite s malým objemom.
- Východiskové nastavenie je **"720/60p (Fine)"**. Taktiež môžete nahrávať kvalitou videa SD (štandardné rozlíšenie). ➥strana 43
- Počas nahrávania videa nemôžete snímať fotografie.

Krok 3: Prehrávanie videí alebo fotografií

PREZERANIE LCD OBRAZOVKY VAŠEJ VIDEOKAMERY

Požadované nahrávky môžete pomocou náhľadu indexu miniatúr rýchlo nájsť.

1. Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania.
   - Nahrané videá a fotografie sa zobrazia v náhľade miniatúr. Miniatúra naposledy vytvoreného alebo prehrávaného súboru je zvýraznená.
2. Video alebo fotografiu vyberte dotykom na tlačidlo ▲/▼/◄/► a potom stlačte tlačidlo **OK.**





Táto videokamera poskytuje jeden režim prehrávania pre obidva režimy nahrávania videa a snímania fotografií. Prehrávať videá alebo fotografie môžete jednoducho v rovnakom režime, bez prepnutia režimov.

PREZERANIE NA TELEVÍZORE S VYSOKÝM ROZLÍŠENÍM

Môžete si vychutnať veľmi detailné HD (vysoké rozlíšenie) videá s brilantnou kvalitou. ➥strana 73

Krok 4: Ukladanie nahraných videí alebo fotografií

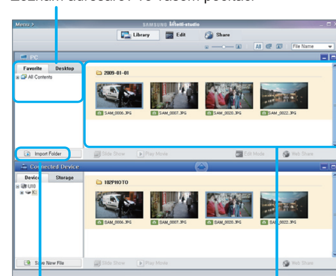
Jednoducho a zábavne! Vychutnajte si rôzne funkcie Intelli-studio na vašom počítači Windows.

Pomocou programu Intelli-studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete importovať videá/ fotografie do vášho počítača, upravovať ich alebo sa o ne deliť o s priateľmi. Detaily si pozrite. ➥strana 64

IMPORTOVANIE A PREZERANIE VIDEÍ/FOTOGRAFIÍ Z VÁŠHO POČÍTAČA

1. Spustite program Intelli-studio pripojením videokamery k počítaču pomocou USB kábla.
   - V hlavnom okne Intelli-studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru. Kliknutím na **"Yes"** spustíte proces aktualizácie.
2. Kliknite na **"Import folder"** a importujte súbory s videom alebo fotografiami z vášho počítača. V prehliadači Intelli-studio uvidíte umiestnenie súborov.
3. Ak chcete spustiť prehrávanie, dvakrát kliknete na súbor.

Zoznam adresárov vo vašom počítači



Tlačidlo **"Import folder"**

Importované súbory

ZDIEĽANIE VIDEÍ/FOTOGRAFIÍ NA YouTube/Flickr

Podeľte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie, prezentácie a videá priamo na webovú stránku. Kliknite na záložku **"Share"** → **"Upload to Share Site"** v prehliadači. ➥strana 67



Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-studio sa na počítači spustí automaticky, po pripojení videokamery k počítaču Windows (keď uvediete **"PC Software: On").** ➥strana 60

Krok 5: Mazanie videí alebo fotografií

Keď je pamäťové zariadenie plné, nemôžete nahrávať nové videá ani fotografie. Vymažte videá alebo fotografie, ktoré ste uložili do počítača z pamäťového zariadenia. Potom môžete nahrávať nové videá alebo fotografie do uvoľneného miesta v pamäťovom médiu.

Stlačte tlačidlo Režimu (▶) a vyberte režim prehrávania → Dotknite sa tlačidla Ponuky (☰) → Dotknite sa tlačidla ▲/▼/◄/►/OK a vyberte "Delete". **➥strana 49**

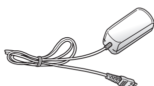
oboznámenie sa s videokamerou

ČO OBSAHUJE VAŠA VIDEOKAMERA

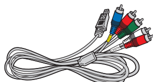
Vaša videokamera je dodávaná s nasledovným príslušenstvom. Ak vám v balení niektorá z týchto položiek chýba, zavolajte do Centra starostlivosti o zákazníkov spoločnosti Samsung.



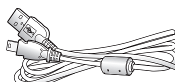
Názov modelu	Farba	Slot pre pamäťovú kartu	Obrazovka LCD	Objektív
HMX-U10BP/U100BP	Čierna	1 slot	Farba	x3.5 ~ x4 (Pomer digitálnej transfokácie)
HMX-U10RP/U100RP	Červená			
HMX-U10EP/U100EP	Zelená			
HMX-U10UP/U100UP	Purpurová			
HMX-U10SP/U100SP	Strieborná			



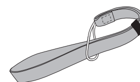
Napájací adaptér
(typ AA-MA9)



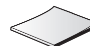
Kábel audio/video



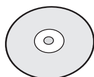
USB kábel



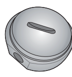
Remienok na zápästie



struèný návod



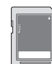
Návod na použitie CD



Podstavec na statív



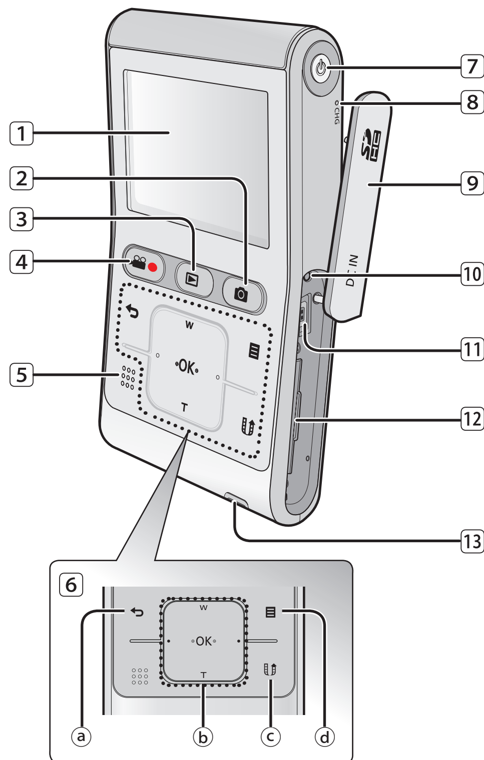
Mäkké puzdro
(Voliteľné)



Pamäťová karta
(Voliteľné)

- Obsah sa môže líšiť v závislosti od krajiny predaja.
- Diely a príslušenstvo je dostupné u vášho miestneho predajcu Samsung a v servisnom centre.
  Spoločnosť SAMSUNG nie je zodpovedná za zníženie životnosti zabudovanej batérie alebo poruchy, ktoré sú spôsobené akýmkoľvek neautorizovaným použitím príslušenstva, ako je napríklad sieťový adaptér.
- Pamäťová karta nie je súčasťou balenia. Pamäťové karty kompatibilné s vašou videokamerou sú uvedené na strane 28.
- Vaša videokamera je dodávaná s manuálom na CD a so stručným návodom (vytlačený).

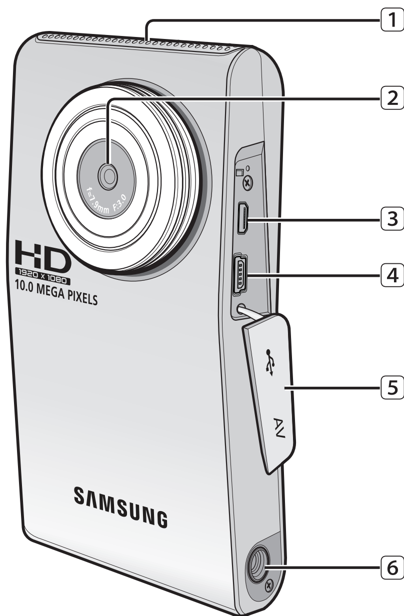
PREDNÁ A PRAVÁ STRANA



1	LCD obrazovku
2	Tlačidlo fotografie (📷)
3	Tlačidlo režimu (▶)
4	Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania (🎥●)
5	Zabudovaný reproduktor
6	Dotykové tlačidlá ⓐ Tlačidlo späť (↩) ⓑ ▲(zoom-Širokouhlé)/ ▼ (zoom-Telefoto)/ ◀ / ▶ / tlačidlo OK ⓒ Tlačidlo Zdieľať () ⓓ Tlačidlo ponuky (☰)
7	Tlačidlo napájania (⏻)
8	Kontrolka nabíjania (CHG)
9	Konektor DC IN/ Pamäťovej karty
10	Tlačidlo resetovania
11	Konektor DC IN
12	Slot pre pamäťovú kartu
13	Háčik na remienok na zápästie

oboznámenie sa s videokamerou

ZADNÁ/ĽAVÁ/HORNÁ STRANA



1	Vstavaný mikrofón
2	Objektív
3	Component / AV konektoru
4	Konektor USB
5	Kryt konektora (Component / AV konektoru/ Konektor USB)
6	Závit pre statív



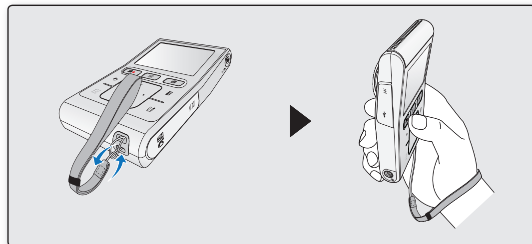
Dávajte pozor, aby ste počas nahrávania neprikryli vnútorný mikrofón a objektív.

príprava

Táto časť poskytuje informácie, ktoré by ste mali vedieť pred používaním videokamery, napríklad ako používať poskytnuté príslušenstvo, ako nabíjať batériu, ako nastaviť režim ovládania a východiskové nastavenie.

POUŽÍVANIE REMIENKA NA ZÁPÄSTIE

Priložte remienok a dajte si ruku cez očko, aby ste predišli poškodeniu videokamery pádom.

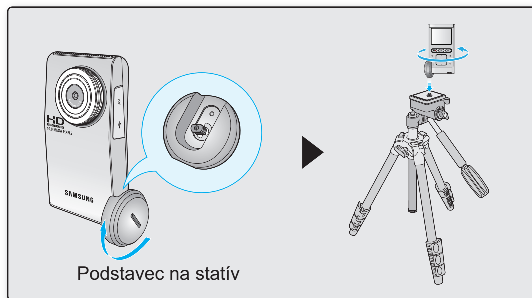


INŠTALÁCIA VIDEOKAMERY NA STATÍV

V prípade nahrávania vo vysokej rýchlosti alebo pri samonahrávaní použite kvôli pohodlnému snímaniu statív. Pomocou podstavca na statív dodávaného s videokamerou nainštalujte videokameru na statív tak, ako je to zobrazené na obrázku.



Statív sa predáva samostatne.



Podstavec na statív

PRIPOJENIE ZDROJA NAPÁJANIA

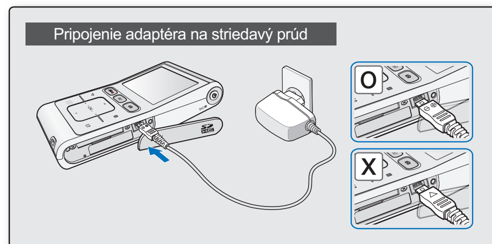
- Pred použitím videokamery sa uistite, že ste batériu nabili.
- Táto videokamera má zabudovanú batériu. Preto môžete batériu nabíjať pripojením sieťového adaptéra bez výmeny batérie.
- Batéria môže byť v čase zakúpenia trochu nabitá.

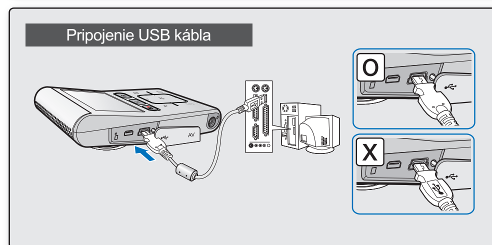
Nabíjanie batérie

Batériu môžete nabíjať pomocou adaptéra na striedavý prúd alebo USB kábla.

1. Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) vypnite videokameru.
2. Otvorte kryt konektora jednotky.
3. Batériu nabite pomocou napájacieho adaptéra na striedavý prúd alebo USB kábla.
   - Kontrolka CHG (nabíjania) sa rozsvieti a spustí sa nabíjanie. Keď je batéria úplne nabitá, kontrolka nabíjania (CHG) sa zmení na zelenú. ➥strana 15

Pomocou adaptéra na striedavý prúd	Napájací adaptér na striedavý prúd pripojte správne s videokamerou a napájací adaptér potom pripojte k zásuvke v stene.
Pomocou USB kábla	USB kábel pripojte správne s videokamerou a druhý koniec pripojte k USB portu na počítači.







- Nabíjanie batérie v prostredí s nízkymi teplotami môže trvať dlhšie, alebo sa batéria nemusí nabiť úplne (zelený indikátor sa nerozsvieti).
- Pri pripájaní videokamery sa uistite, že sa v zásuvke a zástrčke nenachádzajú žiadne cudzie látky.

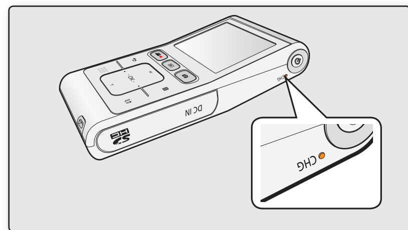


- Pri nahrávaní vo vnútri s dostupnou zásuvkou je pohodlnejšie používať napájací adaptér.
- Jednotku batérie vám odporúčame nabíjať pri okolitých teplotách 32˚F~113˚F (0°C ~ 45°C).
- Ak pri nabíjaní pripojíte USB kábel aj napájací adaptér naraz, výsledok bude taký, akoby ste pripojili iba napájací adaptér.
- Aj keď je zariadenie vypnuté, batéria sa bude stále nabíjať pomocou sieťového adaptéra alebo USB kábla. Keď je zariadenie zapnuté, budete potrebovať na nabíjanie dlhší čas. Odporúčame vám, aby ste počas nabíjania nechali videokameru vypnutú.

Indikátor nabíjania

Tipy na identifikáciu batérie
Farba LED indikátora indikuje stav nabíjania.

- Ak je batéria plne nabitá, indikátor nabitia je zelený.
- Počas nabíjania batérie svieti kontrolka nabíjania Oranžová.
- Ak sa počas nabíjania batérie vyskytne chyba, indikátor nabíjania je vypnutý.



<Ukazovateľ nabíjania>

Farba indikátora nabíjania zobrazuje stav nabíjania.

Stav nabíjania	Nabíjanie	Úplne nabitá	Chyba
Farba LED indikátora	(Oranžová)	(Zelená)	(Vyp.)

Zobrazenie stavu nabitia batérie

Zobrazenie stavu nabitia batérie udáva množstvo zostávajúcej energie batérie.

Kontrolka nabitia batérie	Stav	Odkaz
	Úplne nabitá	-
	20%~40% spotrebovaných	-
	40%~60% spotrebovaných	-
	60%~80% spotrebovaných	-
	80%~99% spotrebovaných	-
	Vyčerpaná (bliká): Zariadenie sa čoskoro vypne. Batériu čo najskôr nabite.	-
-	Zariadenie sa po 3 sekundách automaticky vypne.	**"Low battery"**





Obrázky vyššie sú založené na úplne nabitej batérii pri normálnej teplote.
Nízka okolitá teplota môže ovplyvniť dobu používania.

Doby nabíjania, nahrávania a prehrávania s úplne nabitou batériou (bez transfokácie, atď.)

- Pre vašu informáciu, približná doba s úplne nabitou batériou:

Čas nabíjania		3hr. (Napájací adaptér na striedavý prúd) / 6hr. (USB kábla)
Rozlíšenie videa		1280x720 / 60p
Režim	**Celkový čas nahrávania**	90min.
	Doba prehrávania	120min.

- Uvedená doba je iba informatívna. Vyššie uvedené hodnoty sú merané v skúšobnom prostredí firmy Samsung a vzhľadom na používateľov a podmienky sa môžu líšiť.
- Pri používaní funkcie časozberného záznamu odporúčame používať adaptér na striedavý prúd.

Nepretržité nahrávanie (bez transfokácie)

Doba nepretržitého nahrávania na videokamere v tabuľke uvádza dostupnú dobu nahrávania, keď je videokamera v režime nahrávania, bez použitia iných funkcií po spustení nahrávania. Pri skutočnom nahrávaní sa batéria môže vybiť 2 - 3 krát rýchlejšie ako je uvedené v týchto referenciách, pretože pri nahrávaní ste používali funkciu spustenia/zastavenia a transfokácie. Nezabudnite, že batéria sa v chladnom prostredí vybije rýchlejšie.

O batérii

- Táto videokamera má zabudovanú batériu. Preto môžete batériu nabíjať pripojením sieťového adaptéra bez výmeny batérie.
- Jednotka batérie je malá, ale má veľkú kapacitu výkonu. Batérie by sa mali nabíjať v prostredí s teplotou od 32°F ~ 113°F (0°C ~ 45°C). Ak ju však vystavíte chladným teplotám (pod 0 °C), doba používania sa zníži a funkcie sa môžu zastaviť. V takom prípade si vložte na chvíľu batériu do vrecka, alebo na iné teplé a chránené miesto.

Údržba batérie

- Časté používanie LCD obrazovky, alebo časté používanie tlačidiel na prehrávanie dopredu alebo dozadu batériu rýchlejšie opotrebuje.
- Batéria, ktorá je úplne vybitá, nemusí počas nabíjania rozsvietiť LED indikátor nabíjania.
  Je to tak navrhnuté kvôli ochrane batérie. Keď sa proces nabíjania spustí a indikátor nabíjania sa nerozsvieti do 5 minút, kontaktujte miestneho predajcu.
- S batériami musíte zaobchádzať ako s chemickým odpadom. Nevyhadzujte ich do koša.
- Úplné vybitie lítium - iónovej batérie poškodzuje vnútorné články. Keď je batéria úplne vybitá, mohla by vytiecť.
- Pri nepoužívaní videokamery po dlhšiu dobu: Odporúčame vám, aby ste svoju videokameru udržiavali s úplne nabitou batériou. Preto ju nabíjajte každé 2 mesiace.

Životnosť batérie

- Kapacita batérie sa časom a opakovaným použitím zníži. Ak je doba používania medzi nabitiami podstatne nižšia, pravdepodobne nastal čas výmeny batérie za novú. Kontaktujte svojho miestneho predajcu.
- Životnosť každej batérie určujú podmienky uskladnenia, prevádzky a okolia.

Prehrávanie videí alebo fotografií

Odporúčame vám, aby ste používali adaptér striedavého prúdu k napájaniu HD videokamery z domáceho vývodu striedavého prúdu, počas vykonávania nastavení na nej, spätnom prehrávaní, alebo používaní v interiéri. Vykonajte rovnaké pripojenia ako pri nabíjaní batérie. ➥strana 14



- Pri používaní adaptéra používajte najbližšiu zásuvku. Ak sa pri používaní videokamery vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte napájací adaptér od zdroja elektrickej energie.
- Adaptér nepoužívajte na úzkych miestach, ako napríklad medzi stenou a nábytkom.



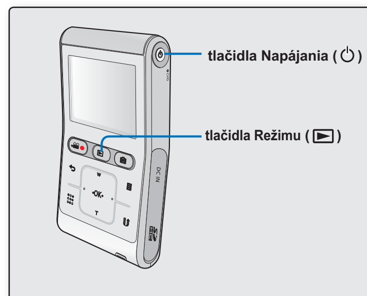
- Uistite sa, že na napájanie videokamery používate stanovený adaptér striedavého prúdu.
  Používanie iných adaptérov striedavého prúdu môže spôsobiť elektrický šok alebo vyústiť do požiaru.
- Adaptér striedavého prúdu môžete používať vo svete. V niektorých zahraničných krajinách je potrebný adaptér prípojky striedavého prúdu. Ak ho potrebujete, kúpte si ho od svojho dodávateľa.

Šetrenie batérie:

- Videokameru vypínajte na čas, keď s ňou nepracujete.
- Keď neprebehne žiadna činnosť viac ako 2 minúty v pohotovostnom režime alebo počas nahrávania, spustí sa režim šetrenia energie so stlmenou LCD obrazovkou. (Keď uvediete **"Auto LCD Off: On"**). ➥strana 58
- Funkciu **"Auto Power Off"** môžete nastaviť tak, aby sa videokamera vypla po 5 minútach nečinnosti. ➥strana 59

ZÁKLADNÉ OVLÁDANIE VIDEOKAMERY

Táto časť vysvetľuje základné techniky nahrávania videa alebo fotografií a tiež základné nastavenia videokamery. Podľa vlastných požiadaviek nastavte správny prevádzkový režim pomocou vypínača **Napájania** (⏻) a tlačidla **Režimu**(▶).



Zapnutie alebo vypnutie videokamery

Zariadenie môžete zapnúť alebo vypnúť stlačením **Napájania** (⏻).

1. Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) videokameru zapnete.
2. Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) vypnite videokameru.

Nastavenie ovládacích režimov

- Každým stlačením tlačidla **Režimu** (▶) prepínate ovládací režim v nasledovnom poradí : Režim nahrávania ↔ Režim prehrávanie

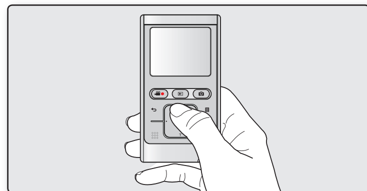
Režim	Funkcie
Režim nahrávania	Nahrávanie videa alebo snímanie fotografií.
Režim prehrávanie	Prehrávanie videí alebo fotografií, alebo ich upravovanie.



- Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.
- Režim prehrávania taktiež poskytuje jeden režim prehrávania pre video a snímanie fotografií, rovnako ako režim nahrávania.
- Keď je videokamera zapnutá, samodiagnostická funkcia je aktivovaná a môže sa zobraziť odkaz. V takom prípade sa obráťte na časť o "Varovné indikátory a odkazy" (na stranách 79-80) a vykonajte správnu činnosť.

POUŽÍVANIE DOTYKOVÉHO TLAČIDLA

Táto videokamera používa technológiu dotykových tlačidiel, aby ste sa pohodlne pohybovali v ponukách a funkciách.
Dotykového tlačidla sa dotknite končekom prsta.

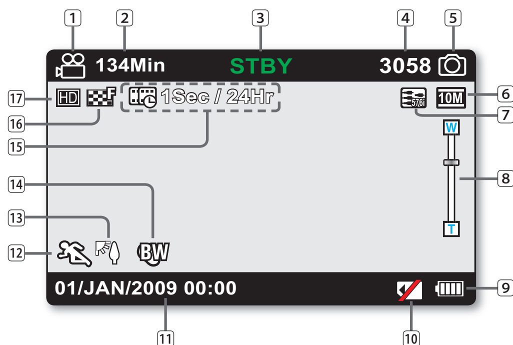




Aby ste sa vyhli poškodeniu tlačidla:

- Nepoužívajte na prevádzku žiadny predmet, Iba končeky prstov. Dotykové tlačidlo nemusí fungovať ak používate necht, alebo iný nástroj, ko napríklad guličkové pero.
- Dotykového tlačidla sa nedotýkajte, ak nie sú vaše prsty čisté.
- Dotykových tlačidiel sa nedotýkajte rukami v rukaviciach.

INDIKÁTORY NA LCD OBRAZOVKE

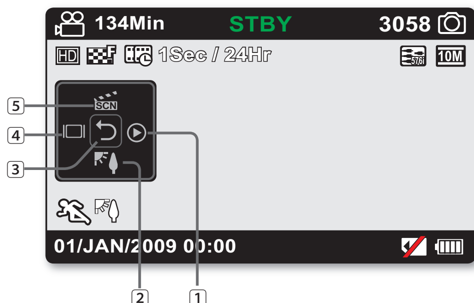




- Vyššie uvedené zobrazenie je príkladom na vysvetlenie: Je odlišné od skutočného displeja.
- Indikátory OSD sú založené na kapacite pamäte 8GB (pamäťová karta SDHC).
- Funkcie označené * nezostanú po reštartovaní videokamery zachované.
- Kvôli zvýšeniu výkonu sú údaje na displeji a pokyny predmetom zmeny, bez predchádzajúceho upozornenia.
- Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.
- Celkový počet fotografií, ktoré sa dajú nahrať, je vypočítaný na základe voľného miesta na pamäťovom médiu.
- Množstvo nahrávateľných fotografií v OSD je maximálne 9999.
- Indikátor vybraného režimu môžete vidieť iba vtedy, keď je režim obrazovkových informácií nastavený na úplné zobrazenie. ➥strana 24

Režim nahrávania

1	Režim nahrávania videa
2	Zostávajúca doba nahrávania
3	(STBY (pohotovostný režim) / ● (nahrávanie))
4	Počítadlo snímok (aktuálna snímka/celkový počet vyfotografovaných snímok)
5	Režim fotografovania
6	Photo resolution
7	TV Out (keď je pripojený komponentný/AV kábel.)
8	Digital zoom
9	Informácie o batérii (Zostávajúca hladina batérie)
10	Zobrazenie Žiadna pamäťová karta
11	Date/Time display
12	iSCENE
13	Back light
14	Digital effect
15	Time Lapse REC*
16	Video quality
17	Video resolution

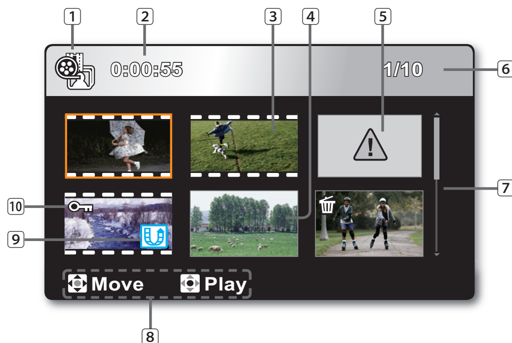


Režim nahrávania : Ponuka skratiek (Príručka OK)

1	Quick View
2	Back light
3	Ponuka skratiek (Príručka OK)/Návrat
4	Displeja
5	iSCENE



Pomocou tlačidla skratiek môžete priamo vstúpiť do vybranej ponuky. Ak stlačíte tlačidlo **OK**, zobrazí sa na LCD obrazovke ponuka skratiek alebo najčastejšie používané.

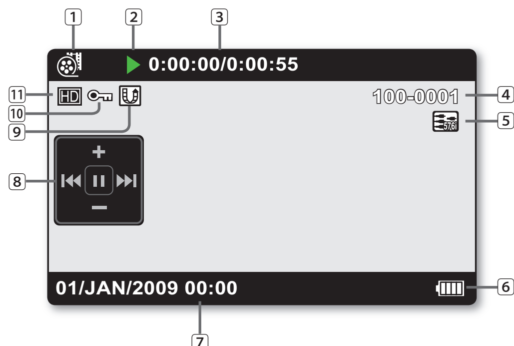


Režim prehrávanie: Prezeranie miniatúr

1	Režim prehrávanie
2	Nahraný čas
3	Súbor videa
4	Súbor fotografie
5	Chyba súboru
6	Počítadlo snímok (aktuálna snímka/celkový počet vyfotografovaných snímok)
7	Posúvač
8	Sprievodca tlačidlami
9	Značka zdieľania
10	Protection

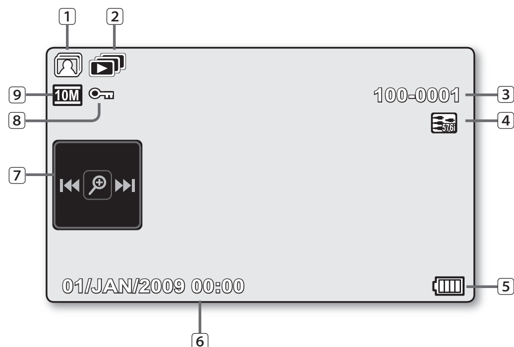


Táto videokamera poskytuje jeden režim prehrávania pre obidva režimy nahrávania videa a snímania fotografií. Prehrávať videá alebo fotografie môžete jednoducho v rovnakom režime, bez prepnutia režimov.



Režim prehrávania videa: Jednoduchý náhľad

1	Režim prehrávania videa
2	Prevádzkový stav (▶ : Prehrávanie / ❚❚ : Pauza)
3	Časové počítadlo (Uplynutý čas/Nahraný čas)
4	Názov súboru (Číslo súboru)
5	TV Out (keď je pripojený komponentný/AV kábel.)
6	Informácie o batérii (Zostávajúca hladina batérie/čas)
7	Zobrazenie nahraného dátumu/času
8	Ponuka skratiek (Príručka OK) ⏮ / ◀◀ : Prechod do predchádzajúcu súboru / REW (pretáčanie) ⏭ / ▶▶ : Prechod do ďalšieho súboru / FF (rýchle pretáčanie dopredu) +/− : Znížiť hlasitosť/Zvýšiť hlasitosť ▶/❚❚ : Prehrávanie/Pauza
9	Značka zdieľania
10	Protection
11	Video resolution



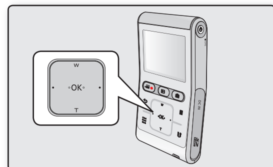
Režim prehrávania fotografií : Jednoduchý náhľad

1	Režim prehrávania fotografií
2	Prezentácia
3	Názov súboru (Číslo súboru)
4	TV Out (keď je pripojený komponentný/AV kábel.)
5	Informácie o batérii (Zostávajúca hladina batérie/čas)
6	Zobrazenie nahraného dátumu/času
7	Ponuka skratiek (Príručka OK) ⏮ / ⏭ : Nasledovná snímka/Predchádzajúca snímka 🔍 : Transfokácia pri prehrávaní
8	Protection
9	Photo resolution

PONUKA SKRATIEK (PRÍRUČKA OK)

Ponuka skratiek (Príručka OK) predstavuje najčastejšie používané funkcie, v súlade s vybraným režimom.
Ak sa dotknete tlačidla **OK**, zobrazí sa na LCD obrazovke ponuka skratiek alebo najčastejšie používané funkcie.

✪ Napríklad: Nastavenie iSCENE v režime nahrávania videa pomocou ponuky skratiek (Príručka OK).





1. V pohotovostnom režime sa dotknite tlačidla **OK**.
   - Zobrazí sa ponuka skratiek.
2. Dotykom na tlačidlo ▲ vyberte "**iSCENE**".
   - Ikona iSCENE je zvýraznená.
3. Každým stlačením tlačidla ▲ sa režim iSCENE zmení.
   Vyberte požadovaný režim a potom svoj výber potvrďte dotykom na tlačidlo **OK**.
   - Na obrazovke sa zobrazí indikátor položky podponuky ( ).
   - Dotknutím sa tlačidla **OK** ponuku skratiek opustíte.



- Pred výberom položky ponuky najskôr skontrolujte, či ste nastavili príslušný režim.
- Indikátor vybraného režimu môžete vidieť iba vtedy, keď je režim obrazovkových informácií nastavený na úplné zobrazenie. ➥strana 24

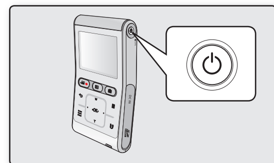
Tlačidlo	Režim nahrávania	Režim prehrávania: Režim prehrávania videa: Jednoduchý náhľad	Režim prehrávania: Režim prehrávania fotografií : Prezeranie miniatúr	Výber ponuky
OK	- Vstup do ponuky skratiek - Potvrdenie výberu - Opustenie ponuky skratiek	- Vstup do ponuky skratiek - Prehrávanie/ Pauza	- Vstup do ponuky skratiek - Prehrávanie / Transfokácia pri prehrávaní (x2.0 - x5.0)	Potvrdzuje výber
▲(W)	- **Digitálna transfokácia (široká)** - **iSCENE (v ponuke skratiek)** Každým stlačením tlačidla ▲ sa režim iSCENE zmení.	Zvyšuje hlasitosť	-	Pohyb kurzora hore
▼(T)	- **Digitálna transfokácia (tele)** - **Back Light (v ponuke skratiek)** Dotykom na tlačidlo ▼ zapínate alebo vypínate podsvietenie.	Znižuje hlasitosť	-	Pohyb kurzora dole
◄(•)	- **Displeja (v ponuke skratiek)** Každým stlačením tlačidla ◄ sa zobrazia nasledovné režim obrazovkových informácií: jednoduché zobrazenie →úplné zobrazenie →zobrazenie vypnuté	- Vyhľadávané prehrávanie Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávaním dozadu): x2→x4→x8→x16→x32 - Iepriekš izlaistā kadra atskaņošana - Prehrávanie snímka po snímke - Rýchlosť prehrávania spomaleného pohybu dozadu: x1/2→x1/4→x1/8	Predchádzajúca snímka	Návrat k predchádzajúcemu menu
►(•)	- **Quick View (v ponuke skratiek)** Po nahrávaní si ihneď môžete pozrieť posledné nahrané video alebo fotografiu. ➥strana 33	- Vyhľadávané prehrávanie Rýchlosť FPS (Vyhľadávanie prehrávaním dopredu):x2→x4→x8→x16→x32 - Preskočené prehrávanie nasledujúceho - Prehrávanie snímka po snímke - Rýchlosť prehrávania spomaleného pohybu dopredu: x1/2→x1/4→x1/8	Ďalšia snímka	Presun k ďalšiemu menu

VÝCHODISKOVÉ NASTAVENIE: DÁTUM A ČAS A OSD JAZYK

- Počiatočné nastavenie je dostupné vo všetkých pracovných režimoch.
- Nastavte jazyk OSD a ponuky alebo odkazy si prečítajte vo vašom požadovanom jazyku.
- Ak chcete počas nahrávania uložiť dátum a čas, nastavte dátum/čas.

!Zapnutie zariadenia a nastavenie dátumu a času

Nastavenie dátumu a času pri prvom použití videokamery. Ak dátum a čas nenastavíte, obrazovka dátumu a času sa objaví vždy, keď videokameru zapnete.





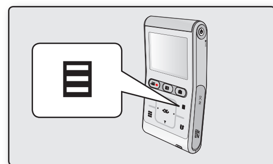
1. Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) videokameru zapnete.
   - Pri prvom zapnutí videokamery sa zobrazí obrazovka nastavenia dátumu/času.
2. Vyberte informácie o dátume a čase a pomocou tlačidla ▲/▼/◄/► zmeňte nastavené hodnoty.
3. Uistite sa, že ste dátum/čas nastavili správne a potom stlačte tlačidlo **OK.**

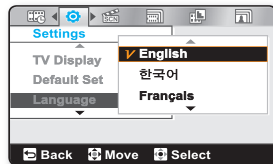


- Po nastavení sa dátum a čas automaticky zaznamenávajú do špeciálnej dátovej oblasti v pamäťovom médiu.
- Môžete nastaviť maximálne rok 2039.
- Táto videokamera má zabudovanú batériu. Keď jej kapacita nabíjania klesne, uložené používateľské nastavenia sa môžu resetovať, preto ju po každom použití určite nabite.
  - Keď sa doba používania batérie viditeľne zníži je možné, dosiahla koniec životnosti. Kontaktujte svojho miestneho predajcu.
  - Keď budete udržiavať videokameru s úplne nabitou batériou, používateľské nastavenia sa uchovajú 2 mesiace alebo viac.
  - Keď sa batéria vybije, dátum/čas sa inicializujú na **"01/JAN/2009 00:00"**.

Výber jazyka OSD

Môžete si vybrať jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky a odkazy.





1. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰).
   - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
2. Dotknite sa tlačidla ◄/► a vyberte **"Settings".**
   - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
3. Dotykom na tlačidlo ▲/▼ vyberte **"Language"** a potom sa dotknite tlačidla **OK.**
4. Dotykom na tlačidlo ▲/▼ vyberte požadovaný jazyk OSD a potom sa dotknite tlačidla **OK.**
   - English / 한국어 / Français / Deutsch / Italiano / Español / Português /Русский / 中文 / ايراني
5. Ponuku opustíte dotknutím sa tlačidla **Ponuky** (☰).
   - Jazyk OSD sa obnoví vo vybranom jazyku.



- Dokonca aj keď videokameru vypnete a zapnete, predchádzajúce nastavene jazyka sa zachová.
- Možnosti **"Language"** sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Formát dátumu a času sa môže zmeniť, záleží od vybraného jazyka.
- Táto videokamera má zabudovanú batériu. Keď jej kapacita nabíjania klesne, uložené používateľské nastavenia sa môžu resetovať, preto ju po každom použití určite nabite.
  - Keď sa doba používania batérie viditeľne zníži je možné, dosiahla koniec životnosti. Kontaktujte svojho miestneho predajcu.
  - Keď budete udržiavať videokameru s úplne nabitou batériou, používateľské nastavenia sa uchovajú 2 mesiace alebo viac.

o pamäťovom médiu

- Video môžete nahrávať do zabudovanej pamäte alebo na pamäťovú kartu, preto si pred spustením nahrávania môžete vybrať požadované pamäťové médium.
- Vo vašej videokamere môžete používať pamäťové karty SDHC alebo SD.
(Niektoré karty nie sú kompatibilné v závislosti od výrobcu a typu pamäťovej karty.)
- Pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypnite videokameru.

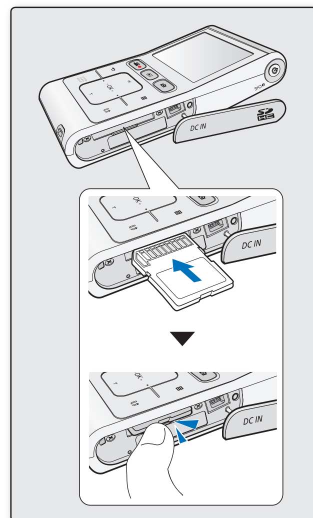
VLOŽENIE/VYSUNUTIE PAMÄŤOVEJ KARTY

Vkladanie pamäťovej karty

1. Videokameru vypnite.
2. Otvorte kryt pamäťovej karty tak, ako je to znázornené na obrázku.
3. Vsuňte pamäťovú kartu do zásuvky na pamäťovú kartu, až pokiaľ ľahko zaklapne v smere šípky podľa obrázku.
4. Kryt zatvorte.

Vybratie pamäťovej karty

1. Videokameru vypnite.
2. Otvorte kryt pamäťovej karty tak, ako je to znázornené na obrázku.
3. Pamäťovú kartu mierne zatlačte dovnútra a karta sa vysunie von.
4. Pamäťovú kartu vytiahnite zo zásuvky a zatvorte kryt.





Uistite sa, že ste pamäťovú kartu vsunuli, aby nálepka smerovala dole tak, ako je to zobrazené na obrázku.



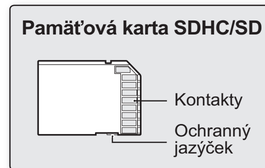
- Zabudovanú pamäť ani pamäťovú kartu nikdy neformátujte pomocou počítača.
- Pamäťovú kartu počas používania vo videokamere nevyťahujte.
Pamäťová karta a údaje na nej sa môžu poškodiť.

o pamäťovom médiu

VÝBER VHODNEJ PAMÄŤOVEJ KARTY

Pamäťová karta je kompaktné prenosné pamäťové médium, s kapacitou údajov, ktoré prekračuje kapacitu diskety.

- **Môžete používať pamäťové karty SDHC.**
  (Ak je to potrebné, kúpte si pamäťové karty samostatne.)
  - Tiež môžete používať pamäťové karty SD, ale odporúčame vám, aby ste s vašou videokamerou používali pamäťové karty SDHC.
    (Pamäťová karta SD s kapacitou vyššou, ako 2GB nie je s touto videokamerou kompatibilná.)
- **V tejto videokamere môžete používať pamäťové karty (SD/SDHC) nasledujúcej kapacity:**
  - SD: 1MB~2GB, SDHC: 4~32GB
- **Kompatibilné nahrávacie médiá**
  - Nasledovné nahrávacie médiá budú s touto videokamerou zaručene fungovať.
    Funkčnosť ostatných vám nezaručujeme, preto ak si pri ich kúpe toto riziko uvedomte.
    Pamäťové karty SDHC alebo SD: Od spoločnosti Panasonic, SanDisk a TOSHIBA
- Ak použijete iné médiá, údaje sa nemusia nahrať správne, alebo môžete stratiť údaje, ktoré ste už nahrali.
  Pri nahrávaní videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania.
  - Rýchlosť zapisovania: odporúčaná je 5MB/sek.



<Použiteľná pamäťová karta>

Pamäťová karta SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Pamäťová karta SDHC vyhovuje novému predpisu SD Ver.2.00.
  Tento najnovší predpis bol zavedený SD Card Association pre realizáciu kapacity údajov cez 4 GB.
- Pamäťová karta SDHC podporuje mechanický prepínač na ochranu proti zápisu. Nastavenie prepínača zabraňuje náhodnému vymazaniu súborov nahraných na pamäťovej karte SDHC. Pre umožnenie zápisu posuňte prepínač hore v smere kontaktov. Na nastavenie ochrany posuňte prepínač dolu.
- Kvôli zmene v systéme rozdelenia súborov a fyzikálnych predpisov, pamäťovú kartu SDHC nemôžete používať s hosťovskými zariadeniami s podporou SD. Pamäťovú kartu SDHC môžete použiť iba s hosťovskými zariadeniami SDHC, ktoré obsahujú logo SDHC na sebe alebo v návode na použitie.

Bežné opatrenia pre pamäťovú kartu

- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť. Odporúčame vám, aby ste vytvorili zálohovanie dôležitých údajov samostatne, na pevný disk vo vašom počítači.
- Vypnutie zariadenia alebo vybratie pamäťovej karty počas činnosti, ako je napríklad formátovanie, mazanie, nahrávanie a prehrávanie, môže spôsobiť stratu údajov.
- Potom, ako upravíte názov súboru alebo adresára v pamäťovej karte pomocou počítača, vaša kamera nemusí upravený súbor rozoznať.

Manipulácia s pamäťovou kartou

- Odporúčame vám, aby ste pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypli prístroj, aby sa zabránilo strate dát.
- Nezaručujeme, že budete môcť používať pamäťovú kartu naformátovanú na inom zariadení. Vašu pamäťovú kartu naformátujte pomocou tejto videokamery.
- Formátovať musíte novo zakúpené pamäťové karty, pamäťové karty s údajmi, ktoré vaša videokamera nedokáže rozoznať, alebo boli uložené inými zariadeniami. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
- Ak nemôžete používať pamäťovú kartu, ktorá bola používaná na inom zariadení, formátujte ju pomocou vašej videokamery.
  Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
- Pamäťová karta má určitú životnosť. Ak nemôžete nahrávať nové údaje, musíte si kúpiť novú pamäťovú kartu.
- Pamäťová karta je presné elektronické zariadenie. Neohýbajte ju, nepustite na zem, ani ju nevystavujte silným otrasom.
- Neuchovávajte ju na miestach, kde je vysoká teplota a vlhkosť alebo v prašnom prostredí.
- Dbajte, aby sa kontakty pamäťovej karty neznečistili. V prípade potreby použite na čistenie kontaktov mäkkú suchú handričku.
- Na miesto lepenia nálepky nenalepujte nič iné, okrem originálnej nálepky.
- Pamäťovú kartu udržujte mimo dosahu detí, pretože by ju mohli prehltnúť.
- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú nesprávnym použitím.
- Odporúčame vám, aby ste používali puzdro na pamäťovú kartu, aby sa zabránilo strate dát kvôli pohybu a statickej elektrine.
- Pri používaní sa po určitom čase môže pamäťová karta zohriať. Je to normálne, nie je to porucha.

Videokamera podporuje uloženie údajov na pamäťové karty SDHC a SD.

- Rýchlosť ukladania údajov sa môže líšiť, záleží od výrobcu a systému výroby.
- Používateľ, ktorý na nahrávanie videa používa pamäťovú kartu s nižšou rýchlosťou zapisovania môže mať pri ukladaní videa do pamäťovej karty problémy. Počas nahrávania môžete dokonca svoje video stratiť.
- Aby chránila každý kúsok nahraného videa, videokamera nútene uloží video do pamäťovej karty a zobrazí upozornenie: **"Low speed card. Please record at lower quality."**

Pre uľahčenie nahrávania videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania.

- Ak musíte použiť pomalú pamäťovú kartu, rozlíšenie a kvalita záznamu môže byť nižšia ako nastavená hodnota. Čím je však kvalita a rozlíšenie vyššie, tým viac pamäte bude použitej.
- Pre optimálny výkon videokamery sa uistite, že ste si kúpili pamäťovú kartu s vysokou rýchlosťou.

Aktuálna formátovaná kapacita môže byť nižšia, pretože časť pamäte používa interný firmvér.

ČAS A KAPACITA NAHRÁVANIA

- Nasledovné zobrazuje maximálnu dobu nahrávania videokamery a počet snímok podľa rozlíšenia/kapacity pamäte.
- Pri nahrávaní videa alebo snímaní fotografií si všimnite približné maximálne obmedzenia.

Doba nahrávania videa

Médium		Pamäťová karta (SDHC/SD)					
Kapacita		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Rozlíšenie	Kvalita						
1080/30p	Super Fine	7 min.	15 min.	31 min.	63 min.	126 min.	254 min.
	Fine	11 min.	21 min.	45 min.	90 min.	179 min.	360 min.
720/60p	Super Fine	11 min.	21 min.	45 min.	90 min.	179 min.	360 min.
	Fine	16 min.	32 min.	67 min.	134 min.	269 min.	541 min.
720/30p	Super Fine	16 min.	32 min.	67 min.	134 min.	269 min.	541 min.
	Fine	22 min.	43 min.	90 min.	180 min.	359 min.	721 min.
480/60p	Super Fine	29 min.	58 min.	120 min.	240 min.	479 min.	962 min.
	Fine	45 min.	87 min.	180 min.	260 min.	719 min.	1444 min.
Slow Motion	Super Fine	67 min.	131 min.	270 min.	540 min.	1079 min.	2165 min.

(Jednotka: približné minúty nahrávania)

1 GB ≒ 1 000 000 000 bytov: aktuálna formátovaná kapacita môže byť nižšia, pretože časť pamäte používa interný firmvér.



Táto videokamera používa na kódovanie videa systém NTSC. Aktuálny výstup však záleží od užívateľských nastavení. ➥strana 43

Nahrávateľné množstvo fotografií

Médium	Pamäťová karta (SDHC/SD)					
Kapacita / Rozlíšenie	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
3648X2736	379	740	1529	3058	6103	9999
3648X2052	458	892	1843	3686	7352	9999
2816X2112	680	1324	2734	5468	9999	9999
2816X1584	889	1731	3572	7144	9999	9999
2048X1536	1363	2651	5470	9999	9999	9999
2048X1152	1759	3421	7058	9999	9999	9999

(Jednotka: približné množstvo obrázkov)

- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú nesprávnym použitím.
- Čím vyššie nastavenie kvality a rozlíšenia, tým viac pamäte sa použije.
- Nahrané súbory sú zakódované s kolísavou prenosovou rýchlosťou (VBR). VBR je systém na kódovanie, ktorý automaticky nastavuje prenosovú rýchlosť podľa nahrávaného obrazu.
- Pri nahrávaní zložitých videí s mnohými akciami a farbami bude veľkosť súboru väčšia.
- Pamäťové karty s kapacitou vyššou ako 32 GB nemusia pracovať správne.
- Maximálna veľkosť súboru s videom, ktoré môžete nahrať naraz je 3.5 GB (rozlíšenie HD) a 1.3 GB (rozlíšenie SD).
- Do jedného adresára môžete uložiť do 9999 videí a fotografií.
- Dĺžka nahrávania v časozb. zázname sa môže podľa nastavení líšiť.

ZÁKLADNÁ POLOHA VIDEOKAMERY

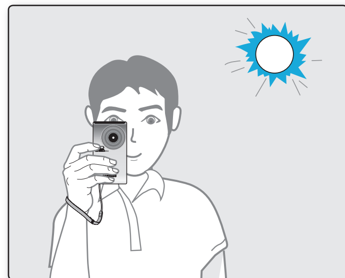
Počas nahrávania držte videokameru správne, aby ste prstami neprikrývali objektív a interný mikrofón a aby ste náhodne nestlačili žiadne tlačidlo.

Nastavenie uhla snímania

Na predmet zamierte tak, ako je zobrazené na obrázku.

1. Remienok na zápästie si zaveste na ruku.
2. Uistite sa, že váš postoj je stabilizovaný a nehrozí nebezpečenstvo kolízie s inou osobou alebo predmetom.
3. Na predmet zamierte tak, ako je zobrazené na obrázku.

Odporúčame vám, aby ste počas snímania mali slnko za chrbtom.

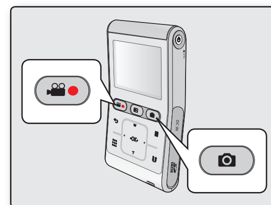


nahrávanie

Základné činnosti na nahrávanie videa alebo fotografií sú popísané nižšie a na nasledujúcich stranách.
Videokamera poskytuje jeden režim nahrávania, ktorý je kombinovaný režim nahrávania videa a snímania fotografií. Takže môžete jednoducho nahrávať videá alebo snímať fotografie v rovnakom režime bez zmeny príslušného režimu nahrávania.

NAHRÁVANIE VIDEÍ ALEBO FOTOGRAFIÍ

- Táto videokamera podporuje obidve rozlíšenia, vysoké (HD) aj štandardné (SD). Fotografie tiež môžete snímať v rôznych rozlíšeniach.
- Pred nahrávaním nastavte požadovanú kvalitu. ➥strana 43-44

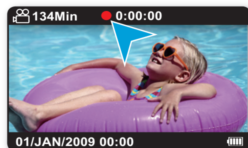


PREDKONTROLA

- Do videokamery vložte pamäťovú kartu. ➥strana 27
- Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) videokameru zapnete.
- Skontrolujte objekt na LCD obrazovke.

Nahrávanie videa

1. Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** (🎥●).
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.
   - Opätovné stlačenie tlačidla **Spustenia/ zastavenia nahrávania** (🎥●) počas nahrávania nastaví videokameru do režimu pozastavenia nahrávania.
2. Po ukončení nahrávania videokameru vypnite.



Snímanie fotografií

1. Stlačte tlačidlo **Fotografie** (📷) do polovice (polovičné stlačenie).
   - Skontrolujte cieľový obraz.
2. Stlačte tlačidlo **Fotografie** (📷) úplne nadol (úplné stlačenie).
   - Keď indikátor (▶▶▶) snímania zmizne, fotografia bola zaznamenaná.
   - Pri ukladaní fotografie na pamäťové médium nemôžete pokračovať s ďalším záznamom.
3. Po ukončení nahrávania videokameru vypnite.




UPOZORNENIE

- Počas snímania fotografií sa nedotýkajte tlačidla **Napájania** (⏻), ani nevyberajte pamäťovú kartu. Pretože by sa mohlo poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

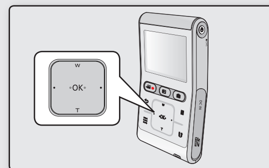


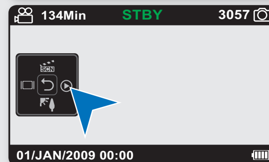
- Displej s obrazovkovými informáciami. ➥strana 20
- Rôzne dostupné funkcie pri nahrávaní videa. ➥strany 42~47
- Počas záznamu sú niektoré činnosti tlačidiel nedostupné. (tlačidlo **Režimu** (▶), tlačidlo **Ponuky** (☰), atď.)
- Zvuk sa nahráva z vnútorného stereo mikrofónu na hornej strane videokamery. Dávajte si preto pozor, aby tento mikrofón nebol zakrytý.
- Pred nahrávaním dôležitého filmu sa uistite sa, že ste otestovali nahrávaciu funkciu pre kontrolu, či nie je nejaký problém so záznamom zvuku a obrazu.
- Na nahrávanie nemôžete použiť zamknutú pamäťovú kartu. Uvidíte správu oznamujúcu, že nahrávanie nie je možné kvôli zámku.
- Režim prehrávania môžete prepnúť na režim nahrávania stlačením tlačidla **Spustenia/zastavenia nahrávania** (●), rtlačidlo **Fotografie** (📷), tlačidlo **Ponuky** (☰) alebo tlačidlo **Späť** (⮌) .
- Do pamäťového média nebude pri fotografii zaznamenaný zvuk.
- Fotografie zaznamenané videokamerou zodpovedajú univerzálnym normám „DCF (Pravidlá dizajnu pre systém súborov videokamier)", stanovenými JEITA (Japonská asociácia technológií elektronického a informačného priemyslu).
- DCF je integrovaný formát obrazu pre digitálne fotoaparáty: Obrazové súbory môžu byť použité na všetkých zariadeniach, ktoré vyhovujú DCF.
- Pomocou funkcie Quick View (Rýchle prezeranie) môžete pozerať posledné nahrané videá a fotografie ihneď po ukončení nahrávania.

QUICK VIEW

Pomocou funkcie Quick View (Rýchle prezeranie) môžete pozerať posledné nahrané videá a fotografie ihneď po ukončení nahrávania.

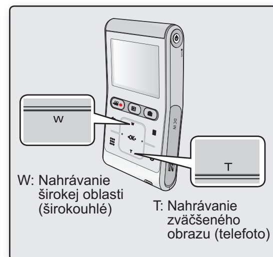
1. V pohotovostnom režime hneď po nahrávaní sa dotknite tlačidla **OK.**
   - Zobrazí sa ponuka skratiek.
2. Ak si chcete pozrieť video (alebo fotografiu), ktoré ste práve nahrali, dotknite sa tlačidla ►.
   - Počas rýchleho náhľadu použite na vyhľadanie prehrávania aktuálneho súboru tlačidla **▲/▼/◄/►/OK.**
   - Ak chcete aktuálne prehrávanú nahrávku vymazať, dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰).
3. Po ukončení rýchleho prehrávania sa vaša videokamera vráti späť do pohotovostného režimu.





PRIBLIŽOVANIE A ODĎAĽOVANIE

- Funkciu transfokácie použite na nahrávanie zblízka, alebo širokouhlé nahrávanie.
- Táto videokamera vám umožňuje nahrávať s použitím digitálneho transfokátora.

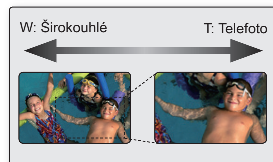


Priblíženie

Ak chcete obraz priblížiť, dotknite sa tlačidla ▼ (T).
Digitálny transfokátor je k dispozícii od 3,5 do 4-násobku podľa rozlíšenia videa.

Oddialenie

Ak chcete obraz oddialiť, dotknite sa tlačidla ▲ (W) .





- **Funkcia digitálnej transfokácie nie je dostupná v nasledovných podmienkach:**
  - Pri nahrávaní videa pri **"Video Resolution: 1080/30p, Slow Motion".**
  - Pri pripojení k televíznemu prijímaču.
- Kvalita obrazu sa pri použití digitálneho priblíženia zníži. Pri vyššej úrovni transfokátora sa môže kvalita obrazu zhoršovať.
- Časté používanie digitálnej transfokácie spotrebuje viac energie.
- Ak počas nahrávania použijete digitálnu transfokáciu, zvuky prevádzky, ako napríklad zvuk dotyku tlačidla, sa môžu nahrať tiež.
- Minimálna vzdialenosť na zostrenie medzi videokamerou a predmetom je 1,3 m.

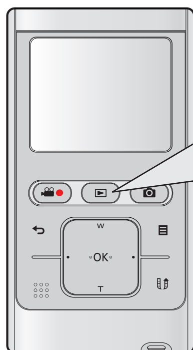


prehrávanie

- Nahrané video a fotografie si môžete prezerať v náhľade indexu miniatúr a prehrávať ich rôznymi spôsobmi.
- Táto videokamera poskytuje jeden režim prehrávania pre obidva režimy nahrávania videa a snímania fotografií. Prehrávať videá alebo fotografie môžete jednoducho v rovnakom režime, bez prepnutia režimov.

ZMENA REŽIMU PREHRÁVANIA

- Režim nahrávania/prehrávania môžete prepnúť pomocou tlačidla **Režimu** (▶).
- Obrazovku s jednotlivým zobrazením môžete prepnúť na obrazovku náhľadov miniatúr pomocou tlačidla **Späť** (↩).





<Režim nahrávania>

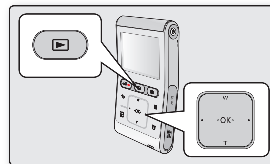




<Režim prehrávanie: Prezeranie miniatúr>

PREHRÁVANIE VIDEA

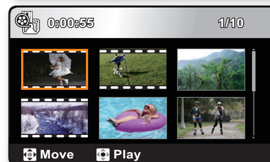
Požadované video môžete pomocou náhľadu indexu miniatúr nájsť.



PREDKONTROLA

- Do videokamery vložte pamäťovú kartu. ➥strana 27
- Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) videokameru zapnete.

1. Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania.
   - Objaví sa obrazovka indexu miniatúr.
   - V náhľade indexu miniatúr sa video zobrazí s filmovými rámami a fotografia sa zobrazí s pomerom strán rozlíšenia, ktoré bolo nastavené pri snímaní fotografie.
   - Na obrazovke sa zobrazí doba prehrávania vybraného súboru a pohyblivé miniatúry.
   - Po vybraní súboru s videom sa na obrazovke zobrazí doba prehrávania.
2. Požadované video vyberte dotykom na tlačidlo ▲/▼/◀/▶ a potom stlačte tlačidlo **OK.**
   - Zobrazí sa ponuka skratiek pre prehrávanie a vybrané video sa prehrá.
   - Keď je prehrávanie ukončené, zobrazí index náhľadu miniatúr.
   - Ak sa chcete vrátiť k indexu náhľadu miniatúr počas prehrávania, dotknite sa tlačidla **Späť** (↩).








UPOZORNENIE

Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.



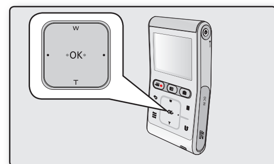
- Súbory s videom sa na videokamere nemusia dať prehrávať v nasledovných prípadoch:
  - Upravované alebo premenované súbory na počítači
  - Súbory s videom nahrané na inom zariadení ako na tejto videokamere
  - Súbory s videom vo formáte, ktorý táto videokamera nepodporuje
- Keď k videokamere pripojíte komponentný/AV kábel, zabudovaný reproduktor a LCD obrazovka sa automaticky vypne. (Po pripojení k externým zariadeniam nastavte hlasitosť na pripojenom externom zariadení.)
- Video sa dá prehrať i na televízore, pripojením videokamery k televízoru. ➥strana 73, 64
- Nahrané filmy alebo fotografie môžete odosielať na YouTube alebo Flickr pomocou softvéru Intelli-studio. ➥strana 67
- Pre rôzne funkcie dostupné počas prehrávania pozrite "možnosti prehrávania".➥strany 37

Nastavenie hlasitosti



1. Dotykom na tlačidlo **OK** zobrazíte ponuku skratiek.
2. Dotykom na tlačidlo ▲/▼ zvyšujete alebo znižujete hlasitosť.
   - Panel hlasitosti zmizne po 3 ~ 4 sekundách.
   - Nahraný zvuk počujete zo zabudovaného reproduktora.
   - Stupeň hlasitosti môžete nastaviť kamkoľvek medzi 0 a 10.

Rôzne možnosti prehrávania



Pozastavené prehrávanie (pauza) (▶/ ❚❚)

- Počas prehrávania sa dotknite tlačidla **OK.**
  - Pre pokračovanie v normálnom prehrávaní sa opätovne dotknite tlačidla **OK.**

Vyhľadávanie prehrávania (◀◀ / ▶▶)

- Pre vyhľadávanie dozadu/dopredu dajte a podržte počas prehrávania prst na tlačidle ◀/▶.
- Opakovaným dotykom tlačidla ◀/▶ zvyšujete rýchlosť vyhľadávania v každom smere.
  - Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávania dozadu): x2→x4→x8→x16→x32
  - Rýchlosť FPS (Vyhľadávanie prehrávania dopredu): x2→x4→x8→x16→x32
- Pre pokračovanie v normálnom prehrávaní sa dotknite tlačidla **OK.**



Preskočené prehrávanie (❙◀◀/ ▶▶❙)

- Počas prehrávania sa dotknite tlačidla ovládania ▶ a určite bod spustenia ďalšieho súboru. Opakovaným dotykom na tlačidlo ▶ preskočíte súbory smerom dopredu.
- Počas prehrávania sa dotknite tlačidla ◀/▶ a určite bod spustenia aktuálneho súboru. Opakovaným dotykom na tlačidlo ◀/▶ preskočíte súbory smerom dozadu.
- Dotknite sa tlačidla ◀/▶ do 3 sekúnd od bodu spustenia, preskočíte na prvý obraz predchádzajúceho súboru.



Prehrávanie snímka po snímke (◀❙❙ / ❙❙▶)

- Keď sa počas pauzy dotknete tlačidla ◀/▶ posunie sa nahrávka o jednu snímku dozadu/ dopredu.
  - Pre pokračovanie v normálnom prehrávaní sa dotknite tlačidla **OK.**

Spomalené prehrávanie (◀❙ / ❙▶)

- Pre pomalé prehrávanie dozadu/dopredu, dajte a podržte počas pauzy svoj prst na tlačidle ◀/▶ .
- Ak sa počas prehrávania v spomalenom režime dotknete tlačidla ◀/▶ zmeníte rýchlosť prehrávania.
  - Rýchlosť pomalého prehrávania dozadu/dopredu: x1/2→ x1/4 → x1/8
  - Pre pokračovanie v normálnom prehrávaní sa dotknite tlačidla **OK.**



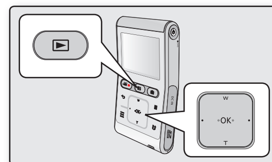
Prehrávanie na vyhľadanie, preskočenie, spomalený pohyb alebo snímka po snímke okrem normálneho prehrávania nepodporuje funkciu zvuku.

PREZERANIE FOTOGRAFIÍ

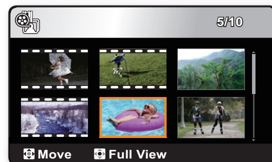
Požadované fotografie môžete nájsť a prezerať si ich pomocou náhľadu indexu miniatúr.

PREDKONTROLA

- Do videokamery vložte pamäťovú kartu. ➥strana 27
- Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) videokameru zapnete.



1. Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania.
   - Objaví sa obrazovka indexu miniatúr.
   - V náhľade indexu miniatúr sa video zobrazí s filmovými rámami a fotografia sa zobrazí s pomerom strán rozlíšenia, ktoré bolo nastavené pri snímaní fotografie.
   - Miniatúra naposledy vytvoreného alebo prehrávaného súboru je zvýraznená.

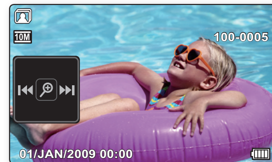


2. Požadovanú fotografiu vyberte dotykom na tlačidlo ▲ / ▼ / ◀ / ▶ a potom sa dotknite tlačidla **OK.**
   - Zobrazí sa ponuka skratiek pre prehrávanie a vybraná fotografia sa zobrazí na celej obrazovke.
   - Ak si chcete pozrieť predchádzajúcu/ďalšiu fotografiu, dotknite sa tlačidla ◀ / ▶ .
   - Ak sa chcete vrátiť k indexu náhľadu miniatúr, dotknite sa tlačidla **Späť** (⮌).





Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.

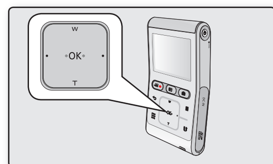


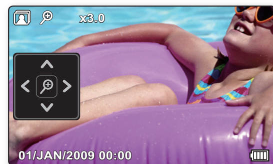


- Vaša videokamera nemusí prehrávať nasledovné súbory s fotografiami normálne:
  - Fotografia, ktorej názov súboru sa zmenil na počítači.
  - Fotografia nahraná na iných zariadeniach.
  - Fotografia s formátom súboru, ktorý na tejto videokamere nie je podporovaný (nevyhovuje štandardu DCF).
- Doba načítavania sa môže líšiť podľa veľkosti a kvality vybranej fotografie.

Zväčšenie počas prehrávania

Prehrávaný obraz môžete z originálnej veľkosti zväčšiť.
Zväčšenie môžete nastaviť pomocou tlačidla **OK** na videokamere.





1. Vyberte fotografiu, ktorú chcete zväčšiť.
2. Zväčšenie nastavte pomocou tlačidla **OK**.
   - Obrazovka je orámovaná a snímka je zväčšená od stredu.
   - Dotykom na tlačidlo **OK** môžete transfokovať od 2.0x až do 5,0x.
   - Pri používaní transfokácie počas prehrávania nemôžete vybrať žiadne iné obrázky.
3. Dotknite sa tlačidla ▲/▼/◀/▶ aby ste získali požadovanú časť v strede obrazovky.
4. K chcete toto nastavenie zrušiť, dotknite sa tlačidla **Späť** (⮌).

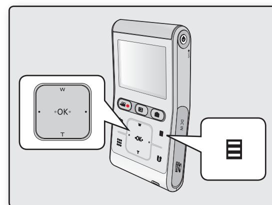
- Zväčšenie prehrávania nie je možné aplikovať na snímky, ktoré boli zaznamenané na iných zariadeniach.
- Funkcia transfokácie počas prehrávania je dostupná iba v režime prezerania jednotlivých fotografií.

ZMENA NASTAVENÍ PONUKY

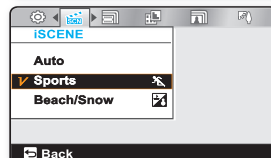
- Kvôli prispôsobeniu videokamery môžete zmeniť nastavenia ponuky.
- Do požadovanej obrazovky ponuky vstúpte podľa krokov uvedených nižšie a zmeňte rôzne nastavenia.

✪ **Pre použitie všetkých položiek ponuky, uvedených na tejto strane, postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.**

Napríklad: Nastavenie iSCENE v režime nahrávania videa.



1. Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) videokameru zapnete.
2. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰).
   - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
3. Dotknite sa tlačidla ◄/► a vyberte **"iSCENE."**
4. Vyberte požadovanú položku podponuky pomocou tlačidla ▲/▼ a potom sa dotknite tlačidla **OK.**
5. Ponuku opustíte dotknutím sa tlačidla **Ponuky** (☰) alebo tlačidlo **Späť** (↩).







- Vybraná položka je aplikovaná a indikátor je zobrazený.
  - Ale v niektorých prípadoch, ako napríklad pri položke **"Auto"** sa indikátor položky nemusí na obrazovke zobraziť.
  - Indikátor vybraného režimu môžete vidieť iba vtedy, keď je režim obrazovkových informácií nastavený na úplné zobrazenie. ➥strana 24
- Do ponuky skratiek môžete tiež vstúpiť pomocou tlačidla **OK**. ➥strana 23

Tipy k tlačidlám

a. Tlačidlo **Ponuky** (☰): Používajte ho na vstúpenie alebo opustenie ponuky.
b. Tlačidlo ▲/▼/◄/► : Používajte ho na posun hore/dole/doľava/doprava
c. Tlačidlo **OK**: Používajte ho na výber alebo potvrdenie ponuky.

POLOŽKY PONUKY NAHRÁVANIA

- Dostupné položky v ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Detaily prevádzky nájdete na zodpovedajúcej strane. ➥strany 42~47

Položky	Východisková hodnota	Strana
iSCENE	Auto	42
Video Resolution	720/60p	43
Video Quality	Fine	44
Photo Resolution	3648 x 2736 (4:3)	44
Back Light	Off	45
Digital Effect	Off	45
Time Lapse REC	Off	46

Nemôžete zvoliť položky ponuky, ktoré sú na obrazovke tieňované šedou farbou.
Príklady neprevádzkovateľných kombinácií funkcií a položiek ponuky nájdete v časti Riešenie problémov. ➥strana 87

POUŽÍVANIE POLOŽIEK PONUKY

Môžete nastaviť položky ponuky pre nahrávanie videa alebo fotografií.

iSCENE

Táto videokamera automaticky nastavuje rýchlosť uzávierky v súlade s jasnosťou predmetu pre optimálne nahrávanie: Taktiež môžete špecifikovať jeden z niekoľkých režimov podľa stavu predmetu, prostredia nahrávania alebo účelu filmovania.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Auto	- Obraz môžete snímať v režime Automatického nastavenia.	Žiadne
Sports	- Redukuje rozmazanie pri rýchlo sa pohybujúcich predmetoch, ako napríklad pri golfe alebo tenise. Ak športový režim použijete pod fluorescenčným svetlom, obraz sa môže chvieť. V takom prípade použite na nahrávanie automatický režim.	
Beach/Snow	- Chráni pred podexponovaním tváre predmetu atď. na miestach, kde je odraz svetla intenzívny, ako napr. na morskom pobreží uprostred leta alebo na lyžiarskom svahu.	



V ponuke skratiek sa dá nastaviť aj iSCENE. ➥strana 23

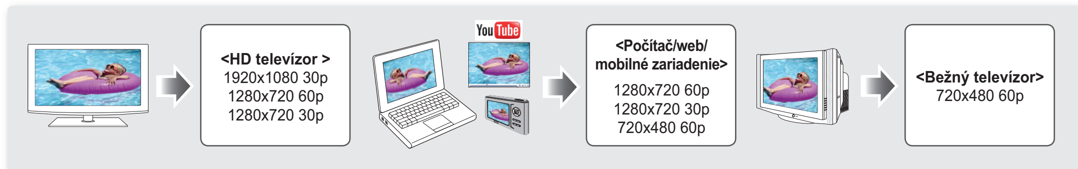
Video Resolution

Pri videu, ktoré budete zaznamenávať, môžete vybrať rozlíšenie.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
1080/30p	Nahráva vo formáte HD (1920x1080 30p)	HD
720/60p	Nahráva vo formáte HD (1280x720 60p)	HD
720/30p	Nahráva vo formáte HD (1280x720 30p)	HD
480/60p	Nahráva vo formáte SD (720x480 60p)	SD
Slow Motion	• Nahráva spomalene (320 x 240 120 snímok/s). • Videokamera môže nahrať 120 snímok za sekundu (fps). Okrem toho môže byť nahrané video prehrávané na nízkej rýchlosti (x1/2).	SD



- "60p"/"30p" indikuje, že videokamera bude nahrávať v progresívnom režime vykresľovania pri 60/30 snímkach za sekundu.
- Nahrané súbory sú zakódované s kolísavou prenosovou rýchlosťou (VBR). VBR je systém na kódovanie, ktorý automaticky nastavuje prenosovú rýchlosť podľa nahrávaného obrazu.
- Fotografie s vysokým rozlíšením používajú viac pamäte ako fotografie s nižším rozlíšením. Ak vyberiete vyššie rozlíšenie, zostane vám v pamäti menej miesta na uloženie filmov.
- Doba nahrávania záleží od kvality videa, ktoré chcete nahrávať. ➥strana 30
- Počas nahrávania v spomalenom pohybe sa nenahráva zvuk.
- Kvalita obrazu **"Slow Motion"** nie je taká dobrá, ako tá, pri normálnom nahrávaní.





Táto videokamera používa na kódovanie videa systém NTSC. Aktuálny výstup však záleží od užívateľských nastavení.

	Video Resolution (Kódovanie videa)	NTSC/PAL	Výsledok výstupu televízora	Poznámka
Ponuka užívateľských nastavení	60/30p	NTSC	60/30p	
	60/30p	PAL	50/25p	Na PAL je konvertovaný iba signál výstupu televízora.

možnosti nahrávania

Video Quality

Pri videu, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť kvalitu.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Super Fine	Nahráva video vo vysokokvalitnej kvalite obrazu.	SF
Fine	Nahráva video vo dobrej kvalite obrazu.	F



- Čím nižšia je kvalita videa, tým vyšší je pomer kompresie. Doba nahrávania videa sa zvýši, ale kvalita sa zníži.
- Ohľadom podrobnejších informácií o kapacite snímky si pozrite stranu 30.

Photo Resolution

Pri fotografiách, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť rozlíšenie.

položka	obsah	displej s obrazovkovými informáciami
3648x2736	Nahráva v rozlíšení 3648 x 2736 s pomerom strán 4:3.	10M
3648X2052	Nahráva v rozlíšení 3648 x 2052 s pomerom strán 16:9.	7.5M
2816X2112	Nahráva v rozlíšení 2816 x 2112 s pomerom strán 4:3.	6M
2816X1584	Nahráva v rozlíšení 2816 x 1584 s pomerom strán 16:9.	4M
2048X1536	Nahráva v rozlíšení 2048 x 1536 s pomerom strán 4:3.	3M
2048X1152	Nahráva v rozlíšení 2048 x 1152 s pomerom strán 16:9.	2M



- Pre úpravy fotografií platí, že s vyšším rozlíšením rastie aj kvalita obrazu.
- Množstvo nahrávateľných obrazov sa môže líšiť v závislosti od podmienok nahrávania.
- Fotografie s vysokým rozlíšením používajú viac pamäte ako fotografie s nižším rozlíšením. Ak vyberiete vyššie rozlíšenie, zostane vám v pamäti menej miesta na uloženie fotografií.
- Ohľadom podrobnejších informácií o kapacite snímky si pozrite stranu 31.

Back Light

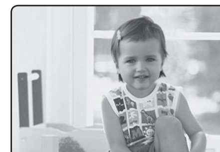
Keď je predmet osvetlený odzadu, táto funkcia bude kompenzovať osvetlenie tak, aby nebol predmet príliš tmavý.

položka	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Off	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
On	- Kompenzácia osvetlenia zozadu je v činnosti. - Kompenzácia osvetlenia zozadu rýchlo osvetlí predmet.	[icon]

Osvetlenie protisvetlom ovplyvňuje nahrávanie v situáciách, keď je objekt tmavší ako osvetlené pozadie:

- Objekt sa nachádza pred oknom.
- Na pozadí objektu je sneh.
- Objekt je vonku a pozadie je zatiahnuté.
- Zdroje svetla sú príliš jasné.
- Snímaná osoba má na sebe biely alebo lesklý odev, stojí proti jasnému pozadiu:
  Tvár osoby je príliš tmavá, takže nie je možné rozoznať jej obrysy.


<BLC vypnuté>

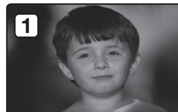

<BLC zapnuté>


Túto funkciu tiež môžete nastaviť v ponuke skratiek. ➥strana 23

Digital Effect

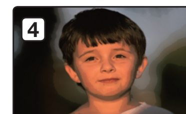
- Digitálne efekty slúžia na kreatívne obohatenie záberov.
- Pre filmový záber, ktorý chcete obohatiť, vyberte a použite vhodný digitálny efekt.
- Existuje 4 rôznych možností digitálneho efektu.

položka	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Off	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
1 **B&W**	Snímka sa zmení na čiernobielu.	[BW icon]
2 **Sepia**	Tento režim dodáva záberom červenohnedé zafarbenie.	[S icon]
3 **Negative**	Prevrátenie farieb a jasu, vytvorenie vzhľadu negatívu.	[N icon]
4 **Art**	Obrázku pridáva umelecký efekt.	[Art icon]









možnosti nahrávania

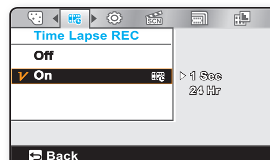
Time Lapse REC

- Nahrávanie v intervaloch nahráva fotografie v určitých intervaloch, ktoré môžete nastaviť a prehrávať ich ako jedno video.
- Táto funkcia je užitočná na pozorovanie pohybu oblakov, zmien v dennom svetle alebo rozkvitania kvetov, atď.

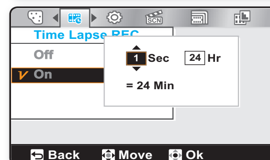
položka	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Off	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
On	Keď spustíte nahrávanie videa, obrázky predmetu sú nasnímané a uložené do pamäťového média podľa nastaveného intervalu a celkovej doby nahrávania.	

Nastavenie režimu nahrávania v intervaloch:

Ak chcete nahrávať v režime nahrávania v intervaloch, musíte nastaviť interval nahrávania a celkovú dobu nahrávania v ponuke.



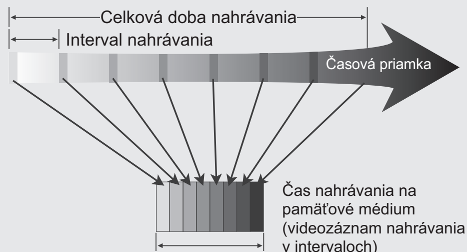
1. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰).
2. Dotykom na tlačidlo ◄/► vyberte **"Time Lapse REC."**
3. Dotykom na tlačidlo ▲/▼ vyberte **"On"** a potom sa dotknite tlačidla **OK.**
   - Položky intervalu nahrávania a celková doba nahrávania sú zobrazené. (**"Sec"**: sekúnd, **"Hr"**: hodín)
4. Pomocou tlačidla ▲/▼ nastavte požadovaný interval nahrávania **("Sec")**. **("1 Sec" →"10 Sec"→"30 Sec")**
5. Pomocou tlačidla ► sa presuňte ďalej a rovnakým spôsobom nastavte celkovú dobu nahrávania **("Hr")**. **("24Hr" →"72Hr"→"48Hr")**
   - Počas nastavovania prípravných nastavení (interval nahrávania a celková doba nahrávania) bude na obrazovke ponuky zobrazený približný čas nahrávania v intervale.



6. Dotykom na tlačidlo **OK** nastavenie ukončite a opustite ponuku dotykom na tlačidlo **Ponuka** (☰) alebo **Späť** (↩).
7. Po nastavení režimu nahrávania v intervaloch stlačte tlačidlo **Spustenia/ zastavenia nahrávania** (🎥●).
   - Nahrávanie v intervaloch sa spustí.
   - Pri nahrávaní v intervale je podporované iba rozlíšenie [HD]720/60p a kvalita musí byť nastavená na Super Fine.

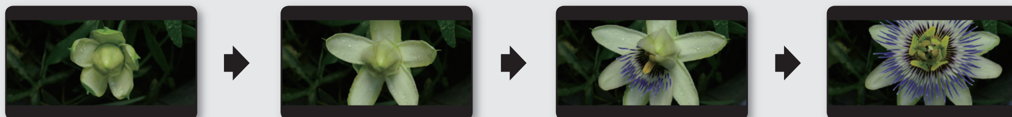


Príklad nahrávania v intervaloch



Nahrávanie v intervaloch nahráva rámy obrazu vo vopred defi novanom intervale počas celkového času nahrávania, aby vytvoril video s časovým omeškaním.
Nahrávanie v intervaloch je užitočné v nasledovných prípadoch;

- Kvitnúce kvety
- Kotúľanie mrakov po oblohe





- Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje.
- Nasnímanie 60 plynulých obrázkov vytvorí videoklip o dĺžke 1 sekundy. Pretože je minimálna dĺžka videa, ktorá sa má uložiť do videokamery jedna sekunda, interval defi nuje ako dlho by nahrávanie v intervaloch malo trvať. Ak napríklad nastavíte interval na **"30 Sec"**, nahrávanie s časovým omeškaním by malo trvať minimálne 30 minúty na nahranie minimálnej dĺžky videa o dĺžke 1 sekundy (60 obrázkov).
- Keď už nahrávanie v intervaloch ukončí nahrávanie vo svojej celkovej dobe nahrávania, prepne sa do pohotovostného režimu.
- Ak chcete nahrávanie v intervaloch zastaviť, stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** (🎥●).
- Nahrávanie v intervaloch nepodporuje zvuk.
- Keď nahrávanie videa vyplní 3.5 GB pamäťového média, nový súbor nahrávania sa automaticky spustí v tomto bode.
- Ak sa počas nahrávania v intervaloch vybije batéria, nahrávka sa uloží po tento bod a zariadenie sa prepne do pohotovostného režimu. Po chvíli sa zobrazí varovný odkaz o vybitej batérii a zariadenie sa automaticky vypne.
- Ak je v pamäťovom médiu na nahrávanie v intervaloch nedostatočné miesto, zariadenie sa prepne po uložení maximálneho nahrávania do pohotovostného režimu.
- Počas nahrávania v intervaloch vám odporúčame, aby ste použili sieťový adaptér.
- Keď sa spustí nahrávanie v intervaloch, bude na obrazovke blikať správa **"Time Lapse Recording"**a bude to vyzerať, akoby bol obraz pozastavený. Je to normálna činnosť, nevyberajte z videokamery zdroj napájania ani pamäťovú kartu.
- Táto videokamera používa na kódovanie videa systém NTSC. Aktuálny výstup však záleží od užívateľských nastavení. ➥strana 43

možnosti prehrávania

POLOŽKY PONUKY PREHRÁVANIA

- Dostupné položky v ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Ako prehrávať video a činnosť tlačidiel nájdete na stranách 40.
- Detaily o položkách ponuky pri prehrávaní nájdete na strane 49 – 54.

● : Dostupné
× : Nedostupné

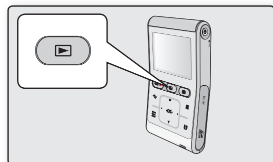
Položky		Prezeranie miniatúr	Zobrazenie jednotlivých videí	Zobrazenie jednotlivých fotografií	Strana
Delete		●	●	●	49
Protect		●	●	●	50
Edit	Divide	●	●	×	51
Share Mark		● (iba video)	●	×	53
Slide Show		×	×	●	54
File Info		×	●	●	54



Nie všetky položky sa budú dať vybrať a zmeniť, záleží od vybraného režimu.
Pred výberom položky ponuky najskôr nastavte príslušný prevádzkový režim.➥strana 19

DELETE

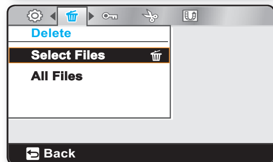
Svoje nahrávky môžete mazať jednu po druhej, alebo naraz.



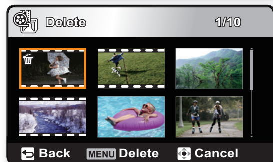
1. Vložením pamäťovej karty a stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) zapnite videokameru.
2. Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania.
3. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰) → Dotknite sa tlačidla ◀/▶ a vyberte **"Delete."**
4. Dotykom na tlačidlo ▲/▼ vyberte možnosť a potom sa dotknite tlačidla **OK**.

položka	Obsah
Select Files	Vymaže jednotlivé vybrané videá (alebo fotografie). Videá alebo fotografie, ktoré chcete vymazať, vyberte dotykom na tlačidlo **OK**, pre potvrdenie sa potom dotknite tlačidla **Ponuky** (☰). Pre vymazanie vyberte **"Yes"** a stlačte tlačidlo **OK.** • Na vybratých videách (alebo fotografiách) sa zobrazí indikátor (🗑). • Dotknutím sa tlačidla **OK** prepínate výber medzi ochranou a uvoľnením.
All Files	Maže všetky videá alebo fotografie.





5. Zobrazí sa vynárajúca sa ponuka výberu, záleží od vybranej položky ponuky. V takom prípade vyberte požadovanú položku pomocou tlačidla ◀/▶ a tlačidla **OK**.

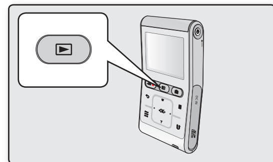




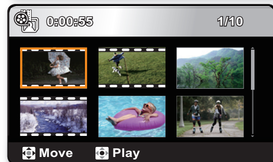
- Keď je kapacita nabitia batérie nedostatočná, funkcia mazania nemusí fungovať. Aby ste predišli neočakávanému výpadku napájania počas mazania, odporúčame vám, ak je to možné, použiť sieťový adaptér.
- Nezabudnite, že odpojenie sieťového adaptéra počas mazania súborov môže poškodiť pamäťové médium.
- Ak chcete dôležitý obraz zabezpečiť proti náhodnému vymazaniu, aktivujte ochranu obrazu. ➥strana 50
- Indikátor ochrany (⊶) bude blikať, ak sa pokúšate vymazať video, ktoré bolo predtým chránené. ➥strana 50
- Pre vymazanie musíte odblokovať ochrannú funkciu.
- Ak je aktivovaná ochrana proti zápisu na pamäťovú kartu, vymazanie nemôžete previesť. ➥strana 28
- Taktiež môžete naformátovať pamäťové médium, aby ste všetky obrazy vymazali naraz. Nezabudnite, že všetky súbory a údaje, vrátane chránených súborov, budú vymazané.

PROTECT

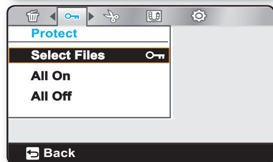
- Dôležité uložené videá alebo fotografie môžete chrániť proti náhodnému vymazaniu.
- Chránené obrazy nebudú vymazané, pokiaľ nezrušíte ochranu alebo nesformátujete pamäť.



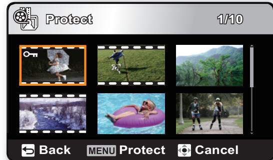
1. Vložením pamäťovej karty a stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) zapnite videokameru.
2. Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania.
3. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰) → Dotknite sa tlačidla ◀/▶ a vyberte "**Protect**."
4. Dotykom na tlačidlo ▲/▼ vyberte možnosť a potom sa dotknite tlačidla **OK**.



položka	Obsah
Select Files	Chráni vybrané video (alebo fotografiu pred vymazaním Požadované videá alebo fotografie vyberte dotykom na tlačidlo **OK**, pre vymazanie potom stlačte tlačidlo **Ponuky** (☰). Pre potvrdenie vyberte **"Yes"** a stlačte tlačidlo **OK.** • Na vybratých videách alebo fotografiách sa zobrazí indikátor (🔑). • Dotknutím sa tlačidla **OK** prepínate výber medzi ochranou a uvoľnením.
All On	Chráni všetky videá alebo fotografie.
All Off	Zruší ochranu všetkých videí alebo fotografií.



5. Zobrazí sa vynárajúca sa ponuka výberu, záleží od vybranej položky ponuky. V takom prípade vyberte požadovanú položku pomocou tlačidla ◀/▶ a tlačidla **OK**.





- Chránené videá alebo fotografie sa pri zobrazení označia symbolom (🔑).
- Ak je ochrana proti zápisu na pamäťovú kartu nastavená na položku lock, ochranu snímok nemôžete nastaviť.

EDIT : DIVIDE

Video môžete rozdeliť toľkokrát, koľko chcete, aby ste vymazali časť, ktorú už viac nepotrebujete.
Videá budú rozdelené do skupín po dvoch.

1 Vložením pamäťovej karty a stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) zapnite videokameru.

2. Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania.

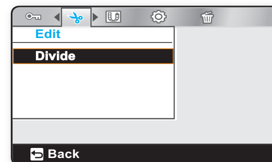
3. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰) → Dotknite sa tlačidla ◀/▶ a vyberte "**Edit**" → Dotknite sa tlačidla **OK** a vyberte **"Divide".**

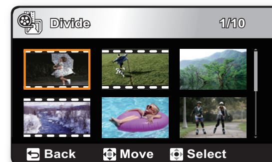
4. Dotykom na tlačidlo ▲/▼ vyberte možnosť a potom sa dotknite tlačidla **OK**.
   - Vybrané video bude pozastavené.

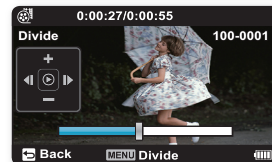
5. Požadované video vyberte pomocou tlačidla ◀/▶ a potom stlačte tlačidlo **OK.**

6. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰) a pozastavte video na mieste rozdelenia.
   - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.

7. Vyberte **"Yes".**
   - Vybrané video bude rozdelené do dvoch videí.
   - Druhý obraz rozdeleného obrazu sa zobrazí na konci indexu náhľadov.







možnosti prehrávania

Príklad: Video môžete rozdeliť na dve za sebou idúce videá, aby ste mohli vymazať tú časť, ktorú už nepotrebujete.

1. Pred rozdelením.

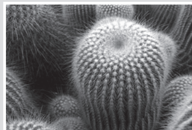


0-60 sekúnd

2. Po rozdelení videa v bode 30 sekúnd.

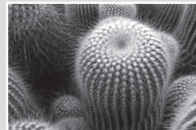


0-30 sekúnd



31-60 sekúnd

3. Po vymazaní prvého videa.



0-30 sekúnd

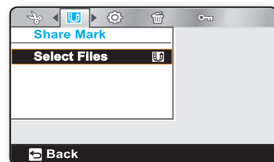
- Vybrané video sa rozdelí do dvoch videí.



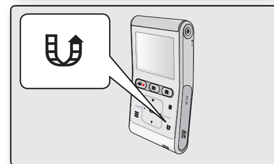
- Funkcia rozdelenia nie je dostupná v nasledovných podmienkach:
  - Ak chcete vymazať časť, ktorá je kratšia ako 6 sekundy.
  - Ak je dĺžka zostávajúcej časti (po vymazaní časti) kratšia ako 3 sekundy.
  - Ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako 15MB.
  - Videá nahrané alebo upravované na iných zariadeniach.
  - Videá prenesené do tejto videokamery pomocou programu Samsung Intelli-Studio.
- Chránené obrazy nemôžete vymazať. Pre jeho vymazanie musíte najskôr odblokovať ochrannú funkciu. ➥ strana 50
- Bod rozdelenia sa môže nachádzať približne 0,5 sekundy pred alebo po určenom bode.
- Po rozdelení videa so značkou zdieľania majú dve rozdelené videá značku zdieľania tiež.

SHARE MARK

Na videu môžete nastaviť Share mark (Značka zdieľania). Potom môžete odoslať označený súbor priamo na stránku YouTube.







1. Vložením pamäťovej karty a stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) zapnite videokameru.
2. Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania.
   - Nahrané videá a fotografie sa zobrazia v náhľade miniatúr.
3. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰) → Dotknite sa tlačidla ◀/▶ a vyberte "**Share Mark**" → Dotknite sa tlačidla **OK** a vyberte "**Select Files**."
4. Požadované videá vyberte dotykom na tlačidlo ▲/▼/◀/▶ a potom sa dotknite tlačidla **OK.**
   - Na vybraných videách sa zobrazí indikátor ( ).
   - Stlačením tlačidla **Zdieľať** ( ) môžete skontrolovať aj značku Zdieľania na náhľade videa.
5. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰).
   - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
6. Vyberte **"Yes".**



- Pomocou softvéru Intelli-Studio, ktorý sa nachádza vo videokamere, môžete jednoducho odosielať videá, označené značkou zdieľania. ➥strana 67
- **Značka zdieľania nie je dostupná v nasledovných podmienkach:**
  - V prípade použitia Značky zdieľania pre video dlhšie ako 10 minút v náhľade indexu miniatúr.

Postup pre značky zdieľania pre video dlhšie ako 10 minút

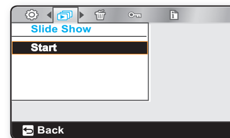
Pri odosielaní súboru s videom na webové stránky, ako je napríklad YouTube, je každé odosielanie limitované na menej ako 100 MB alebo dĺžku 10 minút. Z takých dôvodov značky zdieľania pre video, ktoré trvá dlhšie ako 10 minút, automaticky uskutočnia funkciu rozdelenia.. Pri jednoduchom sledovaní videa môžete uskutočniť značku zdieľania nasledovne:

1. Požadované video presuňte dotykom na tlačidlá ▲/▼/◀/▶ a potom sa dotknite tlačidla **OK**.
2. Dotknite sa tlačidla **zdieľať** ( ).
3. Dotykom na tlačidlá ◀/▶ sa presuňte na **"Yes"** a potom sa dotknite tlačidla **OK.**
   - Po rozdelení videa na 10 minútové segmenty sa presuňte do náhľadu indexu miniatúr.
   - Pri každom rozdelenom súbore s videom sa zobrazí značka zdieľania ( ).

možnosti prehrávania

SLIDE SHOW

Všetky fotografie uložené v pamäťovom médiu môžete prehrávať automaticky.





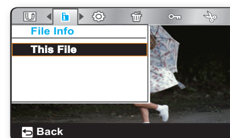
1. Vložením pamäťovej karty a stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) zapnite videokameru.
2. Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania.
   - Nahrané videá a fotografie sa zobrazia v náhľade miniatúr.
3. Požadovanú fotografiu vyberte dotykom na tlačidlo ▲/▼/◀/▶ a potom sa dotknite tlačidla **OK**.
   - Vybraná fotografia sa zobrazí na celej obrazovke.
4. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰) → Dotknite sa tlačidla ◀/▶ a vyberte"**Slide Show**" → Dotknite sa tlačidla **OK** a vyberte "**Start**."
   - Zobrazí sa indikátor ( ). Prezentácia sa spustí od aktuálnej fotografie.
   - V intervale 3 sekundy sa postupne prehrajú všetky fotografie.
   - K chcete prezentáciu pozastaviť, dotknite sa tlačidla ▲, ▼, **OK**, alebo **Späť** (↩).

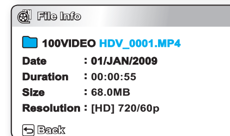


Táto funkcia je k dispozícii iba v režime prehrávania fotografií.

FILE INFO

Informácie o videu môžete vidieť pri všetkých videách.





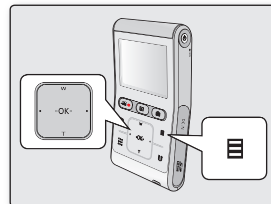
1. Vložením pamäťovej karty a stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) zapnite videokameru.
2. Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania.
   - Nahrané videá a fotografie sa zobrazia v náhľade miniatúr.
3. Požadovaný obrázok vyberte dotykom na tlačidlo ▲/▼/◀/▶ a potom sa dotknite tlačidla **OK.**
   - Vybraný obraz sa zobrazí na celej obrazovke.
4. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰).
5. Dotykom na tlačidlo ◀/▶ vyberte **"File Info"** a potom sa dotknite tlačidla **OK.**
   - Informácia o vybranom súbore je zobrazená nižšie.
     - Date (Dátum), Duration (Čas pr.), Size (Veľkosť), Resolution (Rozlíšenie)
6. Ponuku opustíte dotknutím sa tlačidla **Späť** (↩).



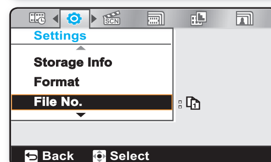
Táto funkcia je dostupná iba v režime prezerania jednotlivých videí alebo fotografií.

ZMENA NASTAVENÍ PONUKY V POLOŽKE "SETTINGS"

- Kvôli prispôsobeniu videokamery môžete zmeniť nastavenia ponuky.
- Do požadovanej obrazovky ponuky vstúpte podľa krokov uvedených nižšie a zmeňte rôzne nastavenia.

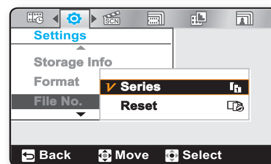


1. Stlačením tlačidla **Napájania** (⏻) videokameru zapnete.
2. Dotknite sa tlačidla **Ponuky** (☰).
   - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
3. Dotknite sa tlačidla ◄/► a vyberte **"Settings."**
   - Zobrazia sa ponuky režimu **"Settings".**
4. Vyberte požadovanú položku podponuky pomocou tlačidla ▲/▼/◄/► a potom stlačte tlačidlo **OK**.
   - Pre návrat k normálnej obrazovke sa dotknite tlačidla **Ponuky** (☰) alebo **Späť** (↩).





- Nie všetky položky sa budú dať vybrať a zmeniť, záleží od vybraného režimu. (Ak nie je vložené žiadne pamäťové zariadenie, nemôže byť zvolené a v ponuke bude matné: **"Storage Info"**, **"Format"**, atď.)
- Zobrazí sa miestna ponuka výberu, záleží od vybranej položky ponuky. V takom prípade vyberte požadovanú položku pomocou tlačidla ◄/► a tlačidla **OK**.



Tipy k tlačidlám

a. Tlačidlo **Ponuky** (☰) : Používajte ho na vstúpenie alebo opustenie ponuky.
b. Tlačidlo ▲/▼/◄/► : Používajte ho na posun hore/dole/doľava/doprava
c. Tlačidlo **OK**: Používajte ho na výber alebo potvrdenie ponuky.

možnosti nastavenia

POLOŽKY PONUKY NASTAVENIA

- Môžete nastaviť dátum/čas, jazyk OSD a nastavenia displeja videokamery.
- Detaily prevádzky nájdete na zodpovedajúcej strane. ➥strany 56~61

Položky	Východiskové hodnoty	Strana
Storage Info	-	56
Format	-	57
File No.	Series	57
Date/Time Set	-	57
LCD Brightness	Bright	58
Auto LCD Off	On	58
Beep Sound	On	58
Shutter Sound	On	59
Auto Power Off	5 Min	59
PC Software	On	60
NTSC/PAL	PAL	60
TV Out	Component Auto	60
TV Connect Guide	-	61
TV Display	On	61
Default Set	-	61
Language	-	61



Tieto položky a predvolené hodnoty sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

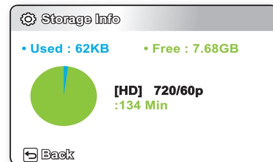
POUŽÍVANIE POLOŽIEK PONUKY NASTAVENIA

Storage Info

Zobrazuje vám informácie o uložení. Môžete si pozrieť pamäťové zariadenie, použitú pamäť a voľné miesto v pamäti.



Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať.



Format

Funkcia formátovania úplne vymaže všetky súbory a možnosti pamäťového zariadenia, vrátane chránených súborov.V pamäťovom zariadení môžete formátovať (inicializovať) údaje nahrávania. Predtým použité pamäťové zariadenie, alebo novo zakúpené pamäťové karty musíte pred použitím v tejto videokamere naformátovať. Toto umožní ustálené rýchlosti a prevádzku pri vstupe do pamäťového zariadenia.

Nezabudnite, že všetky súbory a údaje, vrátane chránených súborov, budú vymazané.



Nahrávacie médium neformátujte na počítači ani na inom zariadení.
Nahrávacie médium nezabudnite na videokamere formátovať.



- Počas formátovania nevyberajte nahrávacie médium, ani nevykonávajte žiadne iné funkcie (napr. vypnutie zariadenia). Tiež nezabudnite použiť poskytnutý napájací kábel, pretože ak sa počas formátovania batéria vybije, mohlo by sa nahrávacie médium poškodiť. Ak sa nahrávacie médium poškodí, formátujte ho opätovne.
- Pamäťovú kartu s ochranným jazýčkom nastaveným na uzamknutie nie je možné formátovať. ➥strana 28
- Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať.

File No.

Čísla súborov sú priraďované k súborom v poradí, v akom sú nahrávané.

nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Series	Priradí čísla súborov v poradí, aj keď je pamäťová karta nahradená inou alebo po formátovaní, alebo po vymazaní všetkých súborov. Číslo súboru je vynulované keď je vytvorený nový priečinok.	Žiadne
Reset	Vynuluje číslo súboru na 0001 aj po formátovaní, vymazaní všetkých alebo vložení novej pamäťovej karty.	Žiadne



Keď nastavíte **"File No."** na **"Series"**, každému súboru je pridelené iné číslo, aby sa predišlo duplikovaniu názvov. Je to vhodné vtedy, ak chcete súbory spravovať v počítači.

Date/Time Set

Nastavte súčasný dátum a čas, tak aby bol dátum a čas, pri ktorom robíte záznam, zaznamenaný správne. ➥strana 25

LCD Brightness

Jas LCD obrazovky je možné prispôsobiť podmienkam okolitého osvetlenia.

Nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Normal	Štandardný jas	Žiadne
Bright	Rozjasní LCD obrazovku.	Žiadne



- Pri nastavení väčšieho jasu LCD monitora dochádza k vyššej spotrebe energie z batérie.
- Nastavte jas LCD, keď je okolité osvetlenie príliš silné a na monitor je zle vidieť.
- Jas LCD neovplyvňuje jas ukladaného obrazu.

Auto LCD Off

Kvôli zníženiu spotreby energie je jas LCD obrazovky automaticky stlmený ak nie je videokamera používaná viac ako 2 minúty.

Nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Off	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
On	Keď neprebehne žiadna činnosť viac ako 2 minúty v pohotovostnom režime alebo počas nahrávania, spustí sa režim šetrenia energie so stlmenou LCD obrazovkou.	Žiadne



- V tomto je funkcia "**Auto LCD Off**" aktivovaná. Môžete stlačiť ktorékoľvek tlačidlo na videokamere a vrátiť jas LCD do normálu.
- **Automatické vypnutie LCD obrazovky bude deaktivované v nasledovných prípadoch:**
  - Keď je videokamera pripojená k napájaciemu adaptéru.

Beep Sound

Pípanie je možné zapnúť alebo vypnúť. Keď sa pri práci s nastaveniami ponuky ozve zvuk pípania, nastavenie je zapnuté.

Nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Off	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
On	Ak je zapnuté, pri každom stlačení tlačidla sa ozve pípnutie.	Žiadne



Režim pípanie sa zruší v nasledovných prípadoch:
- Počas nahrávania, prehrávania
- Keď je videokamera pripojená pomocou kábla.(Komponentný/AV kábel)

Shutter Sound

Zvuk uzávierky môžete zapnúť alebo vypnúť.

Nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Off	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
On	Keď je funkcia zapnutá, pri každom stlačení tlačidla **Fotografie** (📷) budete počuť zvuk uzávierky.	Žiadne

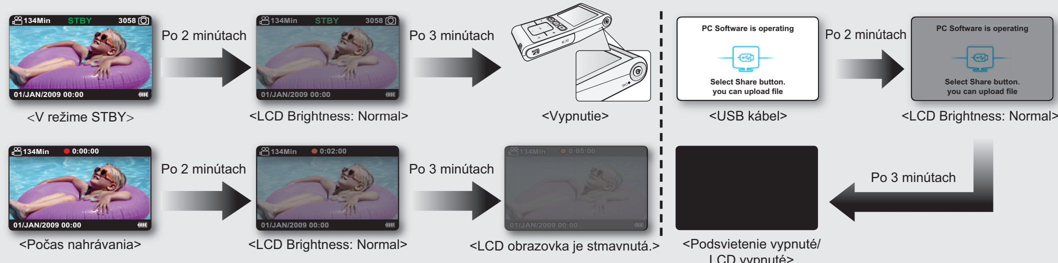
Auto Power Off

Aby ste ušetrili energiu batérie, môžete nastaviť funkciu **"Auto Power Off"**, ktorá vypína videokameru, keď sa s ňou istú dobu nepracuje.

Nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Off	Videokamera sa nevypne automaticky.	Žiadne
5 Min	Z dôvodu šetrenia energie sa videokamera po 5 minútach nečinnosti v pohotovostnom režime v náhľade miniatúr automaticky vypne.	Žiadne



- **Funkcia automatického vypnutia nefunguje v nasledovných prípadoch:**
  - Ak je pripojený napájací kábel (sieťový adaptér, USB kábel).
  - Počas nahrávania, prehrávania (okrem pozastavenia), alebo prezentácie fotografií.
- Ak chcete s videokamerou pracovať opätovne, stlačte tlačidlo **Napájania** (⏻).



PC Software

Ak počítačový softvér zapnete, môžete videokameru jednoducho používať tak, že medzi videokameru a počítač pripojíte USB kábel. Videá a fotografie uložené vo videokamere môžete sťahovať na pevný disk vášho počítača a taktiež ich môžete tlačiť.

nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Off	Deaktivuje funkciu.	Žiadne
On	PC softvér môžete jednoducho použiť prepojením USB kábla medzi kamerou a počítačom.	Žiadne


Počítačový softvér je kompatibilný iba s Windows OS.

NTSC/PAL

Televízne normy sa môžu líšiť, záleží od krajiny alebo regiónu. Nastavuje výstupný signál videa podľa televíznej normy pripojeného video zariadenia.

nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
NTSC	Nastavuje výstupný signál videa na režim NTSC.	Žiadne
PAL	Nastavuje výstupný signál videa na režim PAL.	Žiadne



- K si chcete pozrieť svoje nahrávky na televízore, skontrolujte televíznu normu krajiny alebo regiónu, kde videokameru používate. ➥strana 78
- Táto funkcia slúži na nastavenie spôsobu výstupu videa a neovplyvňuje originálny nahraný zdroj videa.

TV Out

- Komponentný alebo kompozitný kábel video výstupu môžete nastaviť tak, aby zodpovedali pripojenému televízoru.
- Táto HD videokamera poskytuje komponentný/AV kábel dva v jednom, ktorý vyhovuje účelom komponentného aj AV kábla. Preto pri použití komponentného/AV kábla musíte skontrolovať správny spôsob pre výstup televízora nastavením ponuky **"TV Out".**

nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Component Auto	Vyberte, aby ste tam nastavili rozlíšenie nahrávania.	A
Component 576p	Zvoľte pri pripojení TV s SD rozlíšením, ktorý podporuje funkciu progresívneho skenovania.	576P
Component 576i	Zvoľte pre pripojenie k TV v SD kvalite, ktorý nepodporuje progresívne riadkovanie.	576i
Composite	Toto vyberte ak ste pripojili videokameru ku kompozitnému konektoru na televízore. (Video, Audio Ľ/P)	



- OSD indikátory nastavenia TV Out sú zobrazené iba keď je pripojený komponentný/AV kábel.
- Viac informácií o pripojenom televízore získate v užívateľskej príručke k televízoru.

TV Connect Guide

- Táto videokamera poskytuje komponentný/AV kábel dva v jednom, ktorý vyhovuje účelom komponentného aj AV kábla. Kvôli správnemu spôsobu pripojenia vášho televízora postupujte podľa pokynov na pripojenie televízora.
- Zobrazuje informácie o káble a konektore použitých na pripojenie videokamery k televízoru.

nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Component	Toto vyberte ak chcete vedieť ako pripojiť komponentný **($Y/P_B/P_R$, Audio L/P)** kábel k televízoru.	Žiadne
Composite	Toto vyberte ak chcete vedieť ako pripojiť kompozitný **(Video, Audio Ľ/P)** kábel k televízoru.	Žiadne

TV Display

Keď je videokamera pripojená k televízoru, OSD (obrazovkový displej) videokamery môžete zapínať a vypínať na televíznej obrazovke.

nastavenia	Obsah	displej s obrazovkovými informáciami
Off	OSD videokamery sa nezobrazí na obrazovke pripojeného televízora.	Žiadne
On	OSD videokamery sa zobrazí na obrazovke pripojeného televízora.	Žiadne



Funkcia **"TV Display"** nastavuje, či budú zobrazené obrazovkové indikátory videokamery na obrazovke televízora. Preto nastavenie na **"Off"** neodstráni obrazovkové indikátory z LCD monitora videokamery.

Default Set

Nastavenia videokamery môžete inicializovať na výrobné nastavenia (východiskové nastavenia z továrne). Inicializácia nastavení videokamery na výrobné nastavenia neovplyvňuje nahrané videá.



- Po reštartovaní videokamery nastavte **"Date/Time Set"**. ➥strana 25
- Počas inicializácie nastavenia nevypínajte napájanie. Funkcia **"Default Set"** neovplyvňuje súbory nahrané na pamäťovom médiu.

Language

Môžete si vybrať požadovaný jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky a správy. ➥strana 26

používanie s počítačom Windows

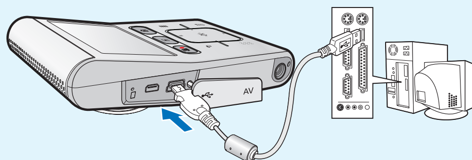
KONTROLA TYPU VÁŠHO POČÍTAČA

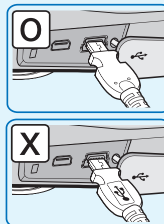
Táto kapitola vysvetľuje ako pripojiť videokameru k počítaču pomocou USB kábla.

Pred použitím skontrolujte typ počítača!!!

Ak si chcete svoje nahrávky pozrieť na vašom počítači, skontrolujte najskôr typ svojho počítača. Potom podľa typu svojho počítača postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

Používanie s Windows		Používanie s Macintosh OS(Operačný systém)
Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla. • Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-studio sa na počítači spustí automaticky, po pripojení videokamery k počítaču Windows. (Keď uvediete **"PC Software: On"**). ➥strana 60		• Zabudovaný softvér vo vašej videokamere, "Intelli-studio", nie je kompatibilný s počítačom Macintosh.
Prehrávanie alebo upravovanie vašich nahrávok na počítači pomocou zabudovanej aplikácie Intelli-Studio. ➥strana 66		
Pomocou aplikácie Intelli-studio môžete odosielať svoje nahrávky na YouTube, alebo na inú webovú stránku. ➥strana 67		





ČO MÔŽETE ROBIŤ S POČÍTAČOM WINDOWS

Po pripojení vašej videokamery k počítaču Windows pomocou USB kábla si môžete vychutnať nasledovné činnosti.

Hlavné funkcie

- Pomocou softvéru na upravovanie „Intelli-Studio“ zabudovaného vo vašej videokamere si môžete vychutnať nasledovné činnosti.
  - Prehrávanie nahraných videí alebo fotografií. ➥strana 66
  - Upravovanie nahraných videí alebo fotografií. ➥strana 66
  - Sťahovanie nahraných videí a fotografií do YouTube alebo Flickr, atď. ➥strana 67
- Môžete prenášať alebo kopírovať súbory (videá a fotografie) uložené v pamäťovom zariadení do počítača. (funkcia pamäťového zariadenia) ➥strana 71

Požiadavky na systém

Na používanie zabudovaného softvéru na upravovanie (Intelli-Studio) musí počítač vyhovovať nasledovným požiadavkám:

Položky	Požiadavky na systém
OS (Operačný systém)	Microsoft Windows SP2, Vista
CPU	Intel® Core 2 Duo® odporúčané 1,66 GHz alebo vyššie, AMD Athlon™ X2 Dual-Core odporúčané 2.2 GHz alebo vyššie (Notebook: odporúčaný je Intel Core2 Duo 2,2 GHz alebo AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz alebo vyšší)
RAM	Odporúčame 1 GB alebo vyšší
Grafická karta	nVIDIA Geforce 7600GT alebo vyššia ATI séria X1600 alebo vyššia
Displej	1024 x 768, 16 bit. farby, alebo viac (odporúčame 1280 x 1024, 32 bit. farby)
USB	podpora USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c alebo vyšší

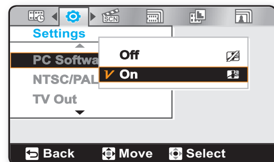


- Vyššie uvedené systémové požiadavky sú odporúčania. Dokonca aj v systéme, ktorý vyhovuje požiadavkám, nie je zaručená prevádzka, záleží od systému.
- V počítačoch, ktorých rýchlosť je nižšia ako odporúčaná, môže dochádzať k výpadkom snímok alebo neočakávanému chovaniu.
- Ak je verzia DirectX vo vašom počítači nižšia ako 9.0c, nainštalujte si program s verziou 9.0c alebo vyššou.
- Nahrané video údaje vám odporúčame pre prehrávaním alebo upravovaním preniesť do počítača.
- Aby ste to mohli spraviť, laptop musí mať vyššie systémové požiadavky, ako stolový počítač.

používanie s počítačom Windows

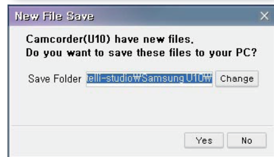
POUŽÍVANIE PROGRAMU SAMSUNG Intelli-studio

Pomocou programu Intelli-studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete prenášať súbory s videom/fotografiami do vášho počítača a upravovať ich na ňom. Intelli-studio poskytuje najpohodlnejší spôsob spravovania súborov s videom/fotografiami, pomocou jednoduchého pripojenia s USB káblom medzi videokamerou a vašim počítačom.



Krok 1. Pripojenie USB kábla

1. Nastavte nastavenia menu (Ponuka) na **„PC Software: On“.** ➥strana 60
   - Zbadáte, že nastavenia východiskovej ponuky sú nastavené tak, ako je to uvedené vyššie.
2. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla.
   - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru.
   - Podľa typu vášho počítača sa zobrazí príslušné okno odstrániteľného disku.
3. Kliknite na **"Yes"** a keď proces aktualizácie kompletný, zobrazí sa nasledovná miestna ponuka.
   - Odosielanie do počítača je ukončené.
   - Ak nechcete nový súbor uložiť, vyberte **"No".**



Odpojenie USB kábla

Po dokončení prenosu údajov je potrebné odpojiť kábel nasledovnými spôsobmi:

1. Kliknite na “Safely Remove Hardware icon” (Bezpečné odstránenie hardvéru) na lište.
2. Vyberte “USB Mass Storage Device" (Pamäťové zariadenie USB) a potom kliknite na "Stop".
3. Keď sa objaví okno “Stop a Hardware device” (Zastaviť hardvérové zariadenie), kliknite na "OK".
4. USB kábel odpojte od videokamery a počítača.

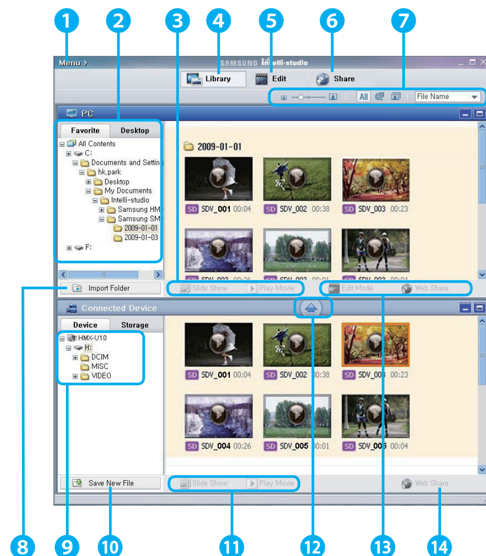




- Použite poskytnutý USB kábel. (Dodaný spoločnosťou Samsung)
- Pri vkladaní a vyberaní USB kábla do/z USB konektora nevyvíjajte nadmerný tlak.
- Po kontrole správneho smeru vloženia pripojte USB.
- Odporúčame vám, aby ste namiesto batérie používali sieťový adaptér.
- Keď je USB kábel pripojený, zapnutie alebo vypnutie videokamery spôsobí poruchu počítača.
- Ak odpojíte kábel USB od počítača alebo videokamery počas prenosu, prenos údajov sa zastaví a môže dôjsť k ich poškodeniu.
- Ak pripájate USB kábel k počítaču cez rozbočovač USB HUB alebo ho pripájate súčasne s iným USB zariadením, videokamera nemusí pracovať správne. V tomto prípade odstráňte z počítača všetky USB zariadenia a videokameru znovu pripojte.
- Záleží od typu vášho počítača, program Intelli-Studio sa nemusí spustiť automaticky. V takom prípade otvorte v časti Tento počítač požadovanú mechaniku CD-ROM, ktorá má program Intelli-Studio a spustite iStudio.exe.
- Keď je pripojený USB kábel, môže sa najskôr spustiť príslušný program, záleží od aplikačného programu (napr. EmoDio), ktorý je nainštalovaný vo vašom počítači.

Krok 2. O hlavnom okne Intelli-studio

- Keď sa spustí program Intelli-studio, v hlavnom okne sa zobrazia miniatúry videí a fotografií.

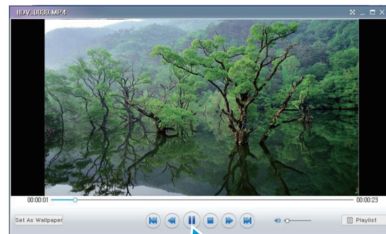


1. Položky ponuky
2. Vyberá pracovnú plochu alebo adresár Najobľúbenejšie na počítači.
3. Prezentácia fotografií z počítača.
   Prehrávanie súborov s videom z počítača.
4. Prepína na Knižnicu v počítači a pripojenom zariadení.
5. Prepína na režim upravovania.
6. Prepína na režim zdieľania.
7. Mení veľkosť miniatúr.
   Zobrazuje všetky súbory (videá a fotografie).
   Zobrazuje iba súbory s fotografiami.
   Zobrazuje iba súbory s videami.
   Triedi súbory.
8. Importuje adresáre z počítača.
9. Vyberá pripojené zariadenie alebo pamäť.
10. Ukladá nové súbory do počítača.
11. Prezentácia súborov s fotografiami z pripojenej videokamery.
    Prehrávanie súborov s videom z pripojenej videokamery.
12. Ukladá vybraný súbor do počítača.
13. Presúva súbor vybraný v počítači do režimu upravovania.
    Presúva súbor (y) vybrané v počítači do režimu zdieľania.
14. Presúva súbor (y) vybrané v pripojenej videokamere do režimu zdieľania.

Krok 3. Prehrávanie videí (alebo fotografií)

- Pomocou aplikácie Intelli-studio môžete pohodlne prehrávať nahrávky.

1. Spustite program Intelli-studio. ➥strana 64
2. Ak chcete zobraziť svoje nahrávky, kliknite na požadovaný adresár.
   - Na obrazovke sa zobrazí video (alebo fotografie) podľa vybraného zdroja.
3. Vyberte video (alebo fotografie), ktoré chcete prehrávať a potom dvakrát kliknite na prehrávanie.
   - Prehrávanie sa spustí a zobrazia sa ovládače prehrávania.



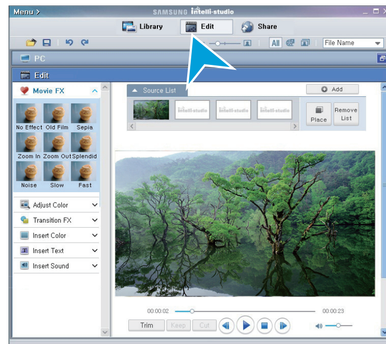


- Formáty súborov, podporované programom Intelli-Studio:
  - Formáty videa: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
  - Formáty fotografie: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Krok 4. Upravovanie videí (alebo fotografií)

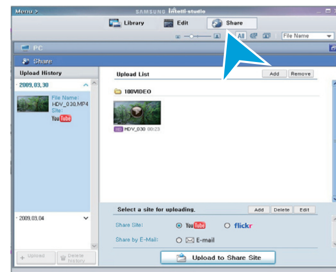
Pomocou Intelli-studio môžete videá alebo fotografie upravovať rôznymi spôsobmi.

- Vyberte video (alebo fotografie), ktoré chcete upravovať a potom kliknite na ikonu **"EDIT"**.

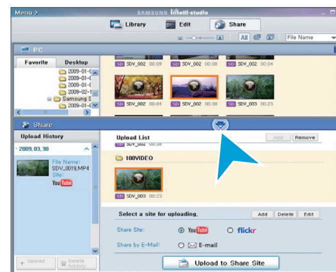


Krok 5. Zdieľanie videí/fotografií online

Podeľte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie a videá priamo na webovú stránku.



1. Ak to chcete spraviť, v hlavnom okne videa vyberte **"Share"**.
2. Kliknite na **"Add"** a presuňte video alebo fotografiu (chyť a pusť) do okna zdieľania na odoslanie.
   - V zdieľanom okne sa zobrazí vybraný súbor.
3. Kliknite na webovú stránku, kam chcete stiahnuť súbory.
   - Môžete si vybrať "YouTube", "Flickr" alebo vybranú webovú stránku, ktorú chcete nastaviť na riadenie sťahovania.
4. Kliknite na **"Upload to Share Site"** a spustite odosielanie.
   - Zobrazí sa miestna ponuka, ktorá bude požadovať vaše ID a heslo.
5. Zadajte vaše ID a heslo pre vstup.
   - Prístup k obsahu webovej stránky môže byť v závislosti od vášho webového prístupu obmedzený.





- Viac informácií o použití aplikácie Intelli-Studio nájdete v Sprievodcovi kliknutím na **"Menu"** → **"Help".**
- Stlačením tlačidla **Share** ( ) môžete jednoducho odoslať označené videá na YouTube alebo inú webovú stránku.

používanie s počítačom Windows

Priame odoslanie vašich videí na YouTube

Tlačidlo jednodotykového **Zdieľania** ( ) vám umožňuje priame odoslanie vašich videí na YouTube. Jednoducho stlačte tlačidlo **Zdieľania** ( ) zatiaľ čo je vaša videokamera pripojená k počítaču Windows pomocou dodaného USB kábla.

Krok 1

Skôr, ako odošlete požadované videá priamo na stránku YouTube, mali by ste ich označiť značkou zdieľania. Dotykom na tlačidlo ▲/▼/◄/► vyberte v náhľade indexu miniatúr videa požadované video a potom sa dotknite tlačidla ( ) zdieľania.

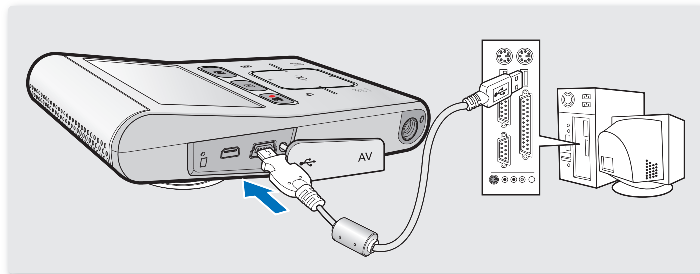


- Na vybraných videách sa zobrazí Share mark (značka zdieľania) ( ).
- Share mark (značku zdieľania) tiež môžete na vybraných videách tiež nastaviť pomocou ponuky. ➥strana 53

Krok 2

Videokameru pripojte k počítaču pomocou dodaného USB kábla. **➥strana 64**

- Program Intelli-studio sa na počítači spustí automaticky, keď videokameru pripojíte k počítaču Windows (keď uvediete **"PC Software: On".**)



Krok 3

Dotknite sa tlačidla Zdieľania ( ) zatiaľ čo je vaša videokamera pripojená k počítaču pomocou dodaného USB kábla.

- Na obrazovke zdieľania sa zobrazia vybrané videá so značkou zdieľania.
- Kliknite na **"Yes"**a spustite odosielanie.
- Ak chcete odosielať priamo, bez zobrazenia okna zdieľania, odfajknite „Intelli-studio nezobrazí zoznam súborov označených značkou zdieľania v pripojenom zariadení“.

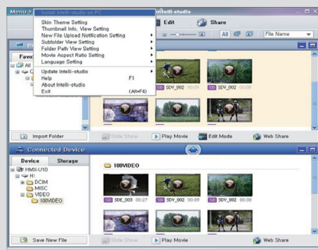


- Pri odosielaní na YouTube bude vybraný film pred odoslaním konvertovaný na formát, ktorý je pre YouTube prehrávateľný. Čas, strávený odosielaním sa môže líšiť, záleží od podmienok používateľa, vrátane výkonu počítača a siete.
- Neexistuje záruka na činnosť odosielania vo všetkých prostrediach. Zmeny na strane servera YouTube môžu v budúcnosti túto funkciu deaktivovať.
- Viac informácií o YouTube nájdete na webovej stránke YouTube: http://www.youtube.com/
- Funkcia odosielania na YouTube je pre tento výrobok poskytovaná na základe licencie od spoločnosti YouTube LLC. Prítomnosť funkcie odosielania na YouTube v tomto výrobku nie je schválenie ani odporúčanie výrobku spoločnosťou YouTube LLC.
- Vo vašom štáte/regióne nemusí byť priame odosielanie dostupné, záleží od politiky YouTube.

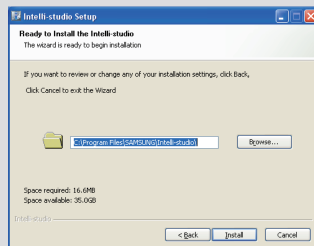
používanie s počítačom Windows

Inštalácia aplikácie Intelli-studio na počítač Windows

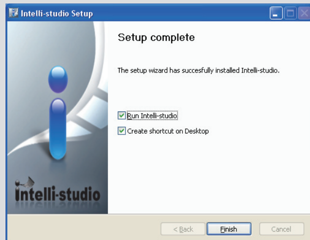
- Keď je aplikácia Intelli-Studio nainštalovaná v počítači Windows, beží rýchlejšie, ako keď ju spustíte po pripojení videokamery k počítaču. Okrem toho môže byť aplikácia aktualizovaná automaticky a spúšťať sa priamo na počítači Windows.
- Aplikácia Intelli-Studio môže byť nainštalovaná na počítač Windows nasledovne: Kliknite na **“Menu”** → **“Install Intelli-studio on PC.”** na obrazovke Intelli-studio.



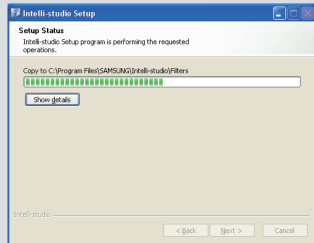








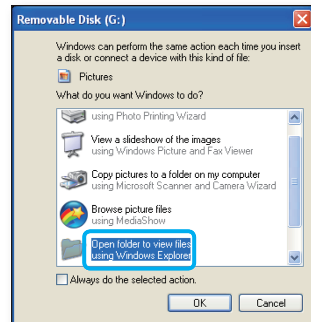




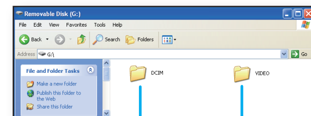
POUŽITIE AKO ODSTRÁNITEĽNÉ VEĽKOKAPACITNÉ ZARIADENIE

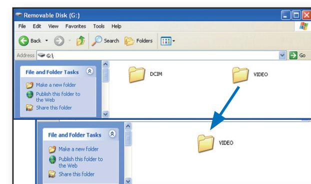
Nahrané údaje môžete prenášať alebo kopírovať do počítača Windows pripojením USB kábla k videokamere.

Krok 1. Prezeranie obsahu pamäťového média (pamäťová karta)



1. Skontrolujte nastavenie **"PC Software: Off"**. ➥strana 60
2. Do videokamery vložte pamäťovú kartu.
3. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla. ➥strana 64
   - Po chvíli sa na obrazovke počítača zobrazí okno "Removable Disk" (Odstrániteľný disk) alebo "Samsung".
   - Pri pripájaní USB sa zobrazil odstrániteľný disk.
   - Vyberte "Open folders to view files using Windows Explorer" (Otvoriť adresáre na prezeranie súborov pomocou Windows Explorer) a kliknite na "OK".
4. Objavia sa adresáre v pamäťovom zariadení.
   - Rôzne typy súborov sú uložené v rôznych adresároch.







- Ak sa okno "Removable Disk" (Odstrániteľný disk) nezobrazí, potvrďte pripojenie (➥strana 64) alebo vykonajte kroky 1 a 3 opätovne.
- Keď sa odstrániteľný disk nezobrazí automaticky, otvorte adresár odstrániteľného disku v časti Tento počítač.
- Ak sa disková jednotka pripojenej videokamery neotvorí, alebo ak je kontextová ponuka pravého kliknutia myšou (otvoriť alebo prezerať) poškodená, váš počítač je zrejme nakazený vírusom Autorun. Odporúčame vám, aby ste si aktualizovali najnovšiu verziu antivírového softvéru.

používanie s počítačom Windows

Štruktúra adresárov a súborov na pamäťovom zariadení

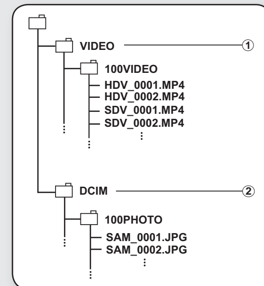
- Štruktúra adresárov a súborov pamäťového zariadenia je nasledovná.
- Názov adresára alebo súboru svojvoľne nemeňte, ani neodstraňujte. Nemusia byť potom prehrávateľné.

Súbor videa (H.264) ❶

- Videá v kvalite HD (1920x1080 30p, 1280x720 60p, alebo 1280x720 30p) majú formát HDV_####.MP4.
- SD-kvalita videa má formát SDV_####.MP4.
- Po vytvorení viac ako 9999 súborov sa vytvorí nový adresár.
- V 999. adresári môžete vytvoriť až do 9999 súborov. Po vytvorení viac ako 999 – 1000 súborov sa vytvorí nový adresár.

Súbor fotografie ❷

- Tak, ako pri súboroch s videami sa číslo súboru automaticky zvýši po vytvorení nového súboru.
- Maximálne množstvo povolených súborov je rovnaké, ako pri videozáznamoch. Nový adresár ukladá súbory od SAM_0001.JPG.
- Názov adresára sa zvýši v poradí 100PHOTO → 101PHOTO atď.
- V jednom adresári môžete vytvoriť až do 9999 súborov. Po vytvorení viac ako 9999 súborov sa vytvorí nový adresár.



Obrazový formát

Videozáznam

- Videozáznam je komprimovaný vo formáte H.264. Prípona súboru je ".MP4".
- Rozlíšenie videa nájdete na strane 43.

Fotografie

- Fotografie sa skomprimujú do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group). Rozšírenie súboru je "JPG."
- Rozlíšenie fotografie nájdete na strane 44.



- Po vytvorení 9999. súboru v 999. adresári (napr. HDV_9999.MP4 sa vytvorí v adresári 999 VIDEO) už nie je možné vytvoriť žiadny ďalší adresár. Svoje súbory zálohujte do počítača a pamäťovú kartu naformátujte a potom v ponuke vynulujte číslovanie súboru.
- Názov súboru s videom nahraný videokamerou by ste nemali upravovať, pretože správne prehrávanie na videokamere si vyžaduje tradičný názov originálneho adresára a súboru.
- Táto videokamera používa na kódovanie videa systém NTSC. Aktuálny výstup však záleží od užívateľských nastavení. ➥strana 43

pripojenie k iným zariadeniam

Nahraté videá a fotografie si môžete prezrieť na veľkej obrazovke pripojením videokamery k HDTV alebo k normálnemu televízoru .

PRIPOJENIE K TELEVÍZORU

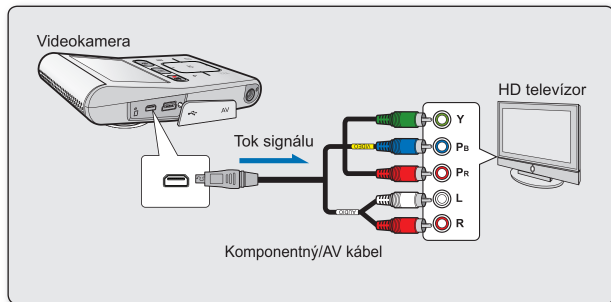
PREDKONTROLA

- Nastavuje výstupný signál videa podľa televíznej normy pripojeného televízora (NTSC/PAL). ➥strana 60
- Nastavte výstupný signál televízora pomocou funkcie **"TV Out"**. ➥strana 60
- Na napájanie videokamery vám odporúčame použiť sieťový adaptér.

Pripojenie k TV s podporou vysokého rozlíšenia

K chcete prehrávať videá nahrané v kvalite HD (1080/30p,720/60p alebo 720/30p), budete potrebovať HD televízor (televízor s vysokým rozlíšením).

Vašu videokameru pripojte k HD televízoru pomocou dodaného komponentného/AV **(Y/Pb/Pr, Audio L/P)** kábla.





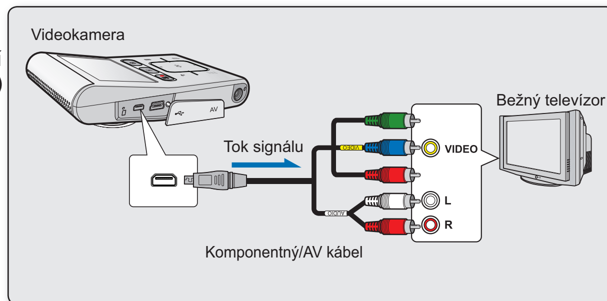
- Pri vkladaní/odstraňovaní pripájacích káblov neaplikujte nadmernú silu.
- Pri pripájaní Komponentného/AV kábla sa uistite, že farba zástrčiek kábla zodpovedá konektorom televízora.
- Viac informácií o pripojení nájdete v užívateľskej príručke k televízoru.
- Ak máte SD digitálny televízor, káblové pripojenia sú rovnaké ako tie, ktoré sú uvedené vyššie, ale nahrané súbory sa prehrajú v kvalite SD. (Keď uvediete **“TV Out: Component 576p alebo Component 576i”**). ➥strana 60

Pripojenie k sd (štandardné rozlíšenie) televízoru (16:9/4:3)

Toto pripojenie sa používa pri konvertovaní obrazov nahraných v kvalite HD na obrazy v kvalite SD pri prehrávaní. Pri prehrávaní videí v kvalite HD (1080/30p,720/60p alebo 720/30p) na SD televízore sa obrazy konvertujú na štandardné rozlíšenie 480/60p.

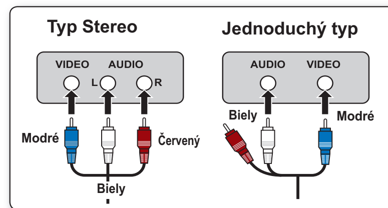
1. Nastavte **"TV Out"** na **"Composite".** ➥strana 60

2. Vašu videokameru pripojte k televízoru pomocou komponentného/AV **(Video, Audio L/P)** kábla.





Pri pripájaní komponentného/AV kábla sa uistite, že farba zástrčiek kábla zodpovedá konektorom televízora. Modrá zástrčka nemusí zodpovedať video vstupu na vašom televízore (zvyčajne žltý).

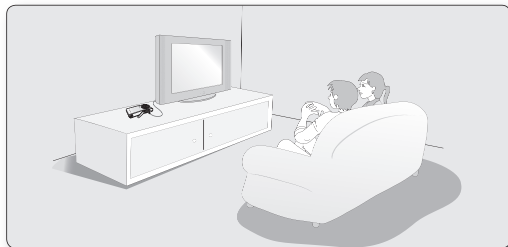


PREZERANIE NA OBRAZOVKE TELEVÍZORA

1. Zapnite televízor a nastavte vstupný prepínač na vstupné pripojenie, ku ktorému je videokamera pripojená.
- Tento je často nazývaný "line". Pozrite sa do návodu na obsluhu televízora ako pripojiť vstup televízora.

2. Zapnite videokameru.
- Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania. ➥strana 19
- Obraz, ktorý videokamera zobrazuje sa objaví na obrazovke televízora.

3. Uskutočnite prehrávanie.
- Počas prezerania na obrazovke televízora môžete vykonávať prehrávanie, nahrávanie alebo nastavovanie ponuky.



- Keď je **"TV Display"** nastavený na **"Off"**, OSD (zobrazenie na obrazovke) sa na obrazovke televízora neobjaví. ➥strana 61
- Ak je k videokamere pripojený komponentný/AV kábel, zabudovaný reproduktor a LCD obrazovka sa automaticky vypne a vy nebudete môcť nastavovať hlasitosť.

Obraz displeja závisí od pomeru obrazovky televízora a LCD

■ IKONA ● Predmet

	Nahrávanie	Fotografia	LCD	TELEVÍZOR	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

NAHRÁVANIE (KOPÍROVANIE) OBRAZU NA VIDEO ALEBO DVD/HDD REKORDÉRI

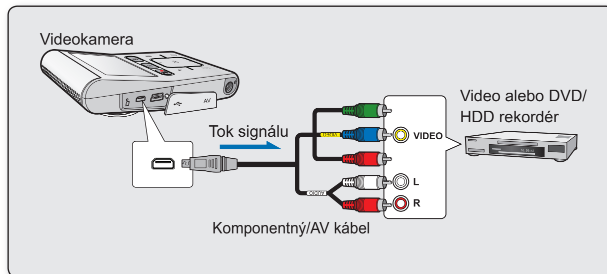
Obrazy, prehrávané na tejto videokamere môžete nahrávať do iných video zariadení, ako sú napríklad videá alebo DVD/HDD rekordéry.

PREDKONTROLA

- Nastavuje výstupný signál videa podľa televíznej normy pripojeného video zariadenia (NTSC/PAL). ➥strana 60
- Nastavte **"TV Out"** na **"Composite"**. ➥strana 60

Na pripojenie videokamery k ďalšiemu video zariadeniu použite komponentného/AV (Video, Audio L/R) kábel tak, ako je zobrazené na nasledujúcej schéme:

1. Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a vyberte režim prehrávania. ➥strana 19
2. Vyberte nahraný (kopírovaný) obraz v indexe náhľadu miniatúr a potom sa dotknite tlačidla **OK.**
3. Na pripojenom zariadení stlačte tlačidlo nahrávania.
   - Videokamera začne prehrávanie a nahrávacie zariadenie začne nahrávať (kopírovať).





Uistite sa, že používate adaptér striedavého prúdu na napájanie videokamery z domácej zásuvky striedavého prúdu, aby ste zabránili vypnutiu batérie počas nahrávania na ďalšie video zariadenie.

údržba a doplňujúce informácie

ÚDRŽBA

Vaša videokamera je produkt kvalitného dizajnu a odbornej práce a musí s ňou byť zaobchádzané s opatrnosťou. Pripomienky spomenuté nižšie vám pomôžu splniť všetky záručné povinnosti a dovolia vám užívať si výrobok veľa rokov.

✪ Vypnite videokameru pre jej úschovu.
- Odstráňte sieťový adaptér. ➥strana 14
- Odstráňte pamäťovú kartu. ➥strana 27

Upozornenia pri skladovaní

- **Nenechávajte videokameru na mieste s veľmi vysokou teplotou po dlhú dobu:**
  Teplota vo vnútri uzavretého vozidla alebo kufra môže byť veľmi vysoká počas horúcej sezóny. Ak necháte videokameru na takomto mieste, môže zlyhať alebo sa môže poškodiť obal. Nevystavujte videokameru priamemu slnečnému svetlu a neumiestňujte ju do blízkosti ohrievača.
- **Videokameru neskladujte na mieste s veľmi vysokou vlhkosťou alebo na prašnom mieste:**
  Prach, ktorý sa dostane do videokamery môže spôsobiť zlyhania. Ak je vysoká vlhkosť, objektív sa môže pokryť plesňou, alebo videokamera môže prestať fungovať. Ak videokameru skladujete v komore apod., odporúčame vám ju dať do škatule spolu s pohlcovačom vlhkosti.
- **Videokameru neskladujte na mieste vystavenom silnému magnetizmu alebo intenzívnym vibráciám:**
  Toto môže spôsobiť zlyhania.

Čistenie videokamery

✪ Pred čistením vypnite videokameru a odstráňte batériu a adaptér striedavého prúdu.

- **Čistenie vonkajšej časti**
  - Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte nadmernú silu. Počas čistenia, jemne otrite povrch.
  - Na čistenie videokamery nepoužívajte benzén alebo riedidlo. Plášť vonkajšej časti sa môže stiahnuť alebo sa môže poškodiť obal.
- **Čistenie LCD monitora**
  Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Dávajte pozor, aby ste nepoškodili monitor.
- **Čistenie objektívu**
  Použite voliteľný vetrák na vyfúknutie špiny a iných malých objektov. Objektív neutierajte handričkou ani prstami. Ak je to nutné, utrite ho jemne s čistiacim papierom na objektív.
  - Ak objektív necháte špinavý, môže sa objaviť plesen.
  - Ak sa objektív zdá tmavší, vypnite videokameru a nechajte ju tak asi 1 hodinu.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Obrazovka LCD

- **Ochrana pred poškodením LCD obrazovky**
  - Príliš na ňu netlačte, ani ňou o nič neudierajte.
  - Videokameru neukladajte s LCD obrazovkou smerom dole.
- **Aby ste predĺžili jej životnosť, neutierajte ju drsnou látkou.**
- **Pri použití LCD obrazovky dávajte pozor na nasledovné javy. Nie sú to poruchy.**
  - Počas používania videokamery sa povrch okolo LCD obrazovky môže zohriať.
  - Ak necháte zariadenie dlhšiu dobu zapnuté, povrch okolo LCD obrazovky sa môže veľmi zohriať.

POUŽÍVANIE VAŠEJ VIDEOKAMERY V ZAHRANIČÍ

- Každá krajina alebo región má vlastný elektrický systém a systém farieb.
- Pred použitím vašej videokamery v zahraničí skontrolujte nasledujúce položky.

Zdroje energie

Vašu videokameru môžete používať v ktorejkoľvek krajine/regióne s použitím adaptéra striedavého prúdu dodaného s vašou videokamerou v rámci rozpätia striedavého prúdu 100 V do 240 V, 50/60 Hz. Použite obchodne dostupnú zástrčku adaptéru striedavého prúdu, ak je to potrebné, v závislosti od tvaru zásuvky v stene.

O farebných systémoch televízora

Vaša videokamera je videokamera založená na systéme NTSC. Pri prehrávaní alebo kopírovaní nahrávok vo formáte NTSC na externom zariadení nastavte výstupný signál videa podľa televíznej normy pripojeného video zariadenia. ➥strana60

Krajiny/regióny používajúce normu PAL

Austrália, Rakúsko, Belgicko, Bulharsko, Čína, SNS, Česká republika, Dánsko, Egypt, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Veľká Británia, Holandsko, Hongkong, Maďarsko, India, Irán, Irak, Kuvajt, Líbya, Malajzia, Maurícius, Nórsko, Rumunsko, Saudská Arábia, Singapur, Slovenská republika, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Sýria, Thajsko, Tunis, atď.

Krajiny/regióny používajúce normu NTSC

Bahamy, Kanada, Stredná Amerika, Japonsko, Kórea, Mexiko, Filipíny, Tchaj-wan, Spojené štáty americké, atď.



S touto videokamerou môžete nahrávať záznamy a sledovať ich na vstavanom LCD monitore kdekoľvek na svete.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

✪ **Skôr než sa obrátite na autorizované servisné stredisko firmy Samsung, vykonajte nasledujúce jednoduché skúšky. Môžu vám ušetriť čas a náklady na zbytočné telefonické hovory.**

Varovné indikátory a odkazy

Zdroj napájania

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Low Battery	-	Batéria je takmer vybitá.	• Jednotku batérie nabite.

Pamäťové zariadenie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Insert Card		V slote na kartu nie je vložená žiadna karta.	• Vložte pamäťovú kartu.
Card Full		Na pamäťovej karte nie je dostatok miesta na nahrávanie.	• Z pamäťovej karty odstráňte nepotrebné súbory. Použite zabudovanú pamäť. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú pamäťovú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta.
Card Error		Pamäťová karta má nejaký problém a nedá sa rozoznať.	• Naformátujte pamäťovú kartu alebo vložte novú.
Card Locked		Prepínač ochrany proti zápisu na karte SDHC/SD je uzamknutý.	• Ak chcete nahrávať, uvoľnite jazýček na ochranu proti zápisu.
Not Supported Card		Táto videokamera túto pamäťovú kartu nepodporuje.	• Vymeňte za odporúčanú pamäťovú kartu.
Not Formatted		Pamäťová karta nie je naformátovaná.	• Pamäťovú kartu naformátujte pomocou položiek ponuky.
Not Supported Format		Táto videokamera tento formát obrazu nepodporuje. Obrazy sú nahrané v rozdielnych formátoch z iného zariadenia.	• Formát obrazu nie je podporovaný. Skontrolujte formát podporovaného súboru. ➥strana 72 • Pamäťovú kartu naformátujte pomocou položiek ponuky.
Low speed card. Please record at lower quality.	-	Pamäťová karta nemá na nahrávanie dostatočnú výkonnosť.	• Vymeňte pamäťovú kartu za rýchlejšiu. ➥ strana 29 • Zmeňte na nižšie rozlíšenie. • Zmeňte na vyššie rozlíšenie.

Nahrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Write Error	-	Vyskytla sa chyba počas zapisovania údajov na pamäťové zariadenie.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou položiek ponuky pamäťové médium. Nastavte **"File No."** na **"Reset."**
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	Adresáre a súbory dosiahli kapacitu a vy nemôžete fotografovať.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou položiek ponuky pamäťové médium. Nastavte **"File No."** na **"Reset."**

Prehrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Read Error	-	Vyskytla sa chyba počas načítavania údajov z pamäťového zariadenia.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.



Ak je zariadenie zarosené, pred použitím ho na chvíľu odložte na bok

- Čo je zarosenie?
  Zarosenie sa vyskytne, keď videokameru prenesiete na miesto s výrazne odlišnou teplotou od predchádzajúceho miesta. Inými slovami sa vodné výpary vo vzduchu premenia na zarosenie kvôli teplotným rozdielom a vyzrážajú sa ako zarosenie na externom alebo vnútornom objektíve videokamery a na odrazovej šošovke.
  Keď sa tak stane, nebudete môcť dočasne používať funkcie nahrávania alebo prehrávania videokamery.
  Taktiež to môže spôsobiť poruchu alebo poškodenie videokamery, ak ju budete používať zarosenú.
- Čo mam robiť?
  Zariadenie vypnite a pred použitím ho nechajte na 1 – 2 hodiny suchom mieste.
- Kedy sa objaví zarosenie?
  Kondenzáciu spôsobuje keď zariadenie prenesiete na miesto s vyššou teplotou, ako bola na predchádzajúcom mieste, alebo ak ho odrazu používate v horúcom prostredí.
  - Pri nahrávaní vonku v studenom počasí cez zimu a po chvíli ho použijete vo vnútri.
  - Pri nahrávaní vonku v horúcom počasí po pobyte vo vnútri, alebo vo vnútri auta so spustenou klimatizáciou.

Predtým, ako pošlete videokameru na opravu.

- Ak nasledujúce pokyny nepomôžu odstrániť problém, spojte sa s najbližším autorizovaným servisným strediskom spoločnosti Samsung.

✪ **Ak pri používaní videokamery narazíte na akýkoľvek problém, pred kontaktovaním servisných opráv skontrolujte nasledovné. Ak nasledujúce pokyny nepomôžu odstrániť problém, spojte sa s najbližším autorizovaným servisným strediskom firmy Samsung.**

Symptómy a riešenia

Napájanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Videokamera sa nezapne.	• Jednotku batérie nabite. • Vyberte batériu alebo odpojte napájací adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania. • Odpojte sieťový adaptér a skôr ako videokameru zapnete, k nej opätovne pripojte zdroj napájania.
Napájanie sa automaticky vypne.	• Je **"Auto Power Off"** nastavené na **"5 Min"**? Ak 5 minút nestlačíte žiadne tlačidlo, videokamera sa automaticky vypne. Ak chcete túto možnosť vypnúť, zmeňte nastavenie **"Auto Power Off"** na **"Off".** ➥strana 59 • Batéria je takmer vybitá. Jednotku batérie nabite. • Použite adaptér striedavého prúdu.
Napájanie sa nedá vypnúť.	• Odpojte sieťový adaptér a skôr ako videokameru zapnete k nej opätovne pripojte zdroj napájania.
Batéria je rýchlo vybitá.	• Teplota v podmienkach používania je príliš nízka. • Batéria nie je úplne nabitá. Batériu opätovne nabite. • Batéria ukončila životnosť a už sa nedá nabíjať. Kontaktujte najbližšie autorizované servisné stredisko Samsung.

Displeje

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Nahraný obraz je užší alebo širší ako originálny obraz.	• Pred nahrávaním by ste mali skontrolovať veľkosť nahrávania. ➥strana 43-44
Na obrazovke sa objaví neznámy indikátor.	• Na obrazovke sa zobrazí varovný indikátor alebo odkaz. ➥strana 79-80
Na LCD obrazovke zostane obraz.	• Toto sa stane, keď odpojíte sieťový adaptér pred vypnutím napájania.
Obraz na LCD obrazovke vyzerá tmavo.	• Okolité osvetlenie je príliš jasné. Nastavte jas a uhol LCD displeja.

riešenie problémov

Pamäťové zariadenie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcie pamäťovej karty sa nedajú ovládať.	• Pamäťovú kartu vložte do videokamery správne. ➥strana 27 • Ak použijete pamäťovú kartu formátovanú na počítači, formátujte ju opätovne na vašej videokamere. ➥strana 57
Obraz sa nedá vymazať.	• Nemôžete vymazať záznamy, ktoré sú chránené iným zariadením. Ochranu obrazu vypnite na zariadení, na ktorom ste ochranu zapli. ➥strana 50 • Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (Pamäťová karta SDHC, atď.), ak sa tam nachádza. ➥strana 28
Pamäťovú kartu nemôžete formátovať.	• Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (Pamäťová karta SDHC, atď.), ak sa tam nachádza. ➥strana 28 • Dôležité nahrané súbory skopírujte pred formátovaním do vášho počítača. Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za stratu údajov. (Odporúčame vám, aby ste údaje skopírovali do svojho počítača, alebo do iného pamäťového zariadenia.)
Údaje názvu súboru sa nezobrazia správne.	• Súbor môže byť poškodený. • Formát súboru nie je videokamerou podporovaný. • Ak štruktúra priečinku nevyhovuje medzinárodným normám, zobrazí sa iba názov súboru.

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením tlačidla **Spustenia/zastavenia nahrávania** (🎥●) sa nahrávanie nespustí.	• V pamäťovom zariadení nie je dostatok voľného miesta na nahrávanie. • Skontrolujte, či je vložená pamäťová karta alebo je jazýček nastavený na uzamknutie. • Vnútorná teplota vašej videokamery je nezvyčajne vysoká. Videokameru vypnite a nechajte ju chvíľu na chladnom mieste. • Vaša videokamera je mokrá a vo vnútri je vlhká (kondenzácia). Videokameru vypnite a nechajte ju približne 1 hodinu na chladnom mieste.
Aktuálna doba nahrávania je menšia, ako odhadovaná doba.	• Odhadovaná doba nahrávania sa môže v závislosti od obsahu a použitej funkcie líšiť. • Nahrávanie rýchlo sa pohybujúcich predmetov zvyšuje dátový tok a tým sa zvyšuje aj požadované miesto na uloženie nahrávky, ktoré môže viesť ku kratšej dostupnej dobe nahrávania.
Nahrávanie sa automaticky zastaví.	• Na pamäťovom zariadení nie je dostatok voľného miesta pre ďalšie nahrávanie. Zálohujte si dôležité údaje v počítači a naformátujte pamäťové zariadenie alebo vymažte nepotrebné súbory. • Ak používate pamäťovú kartu s nízkou rýchlosťou zapisovania, videokamera automaticky prestane nahrávať video a na LCD obrazovke sa zobrazí zodpovedajúci odkaz.

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pri nahrávaní predmetu, ktorý je osvetlený jasným svetlom sa zobrazí zvislá čiara.	• Videokamera nie je schopná nahrávať tieto úrovne jasu.
Ak je obrazovka počas nahrávania na priamom slnečnom žiarení, sčervenie alebo stmavne.	• Nenechávajte videokameru s LCD obrazovkou odkrytou na priamom slnečnom svetle.
Počas nahrávania sa nezobrazuje dátum/čas.	• **"Date/Time Set"** je nastavený na off. Nastavte **"Date/Time Set"** na on. ➥strana 25
Nepočujete pípnutie.	• Nastavte **"Beep Sound** na **"On".** ➥strana 58 • Počas nahrávania videa je pípanie vypnuté. • Keď je k videokamere komponentný/AV kábel, zvuk pípania sa automaticky vypne.
Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** (🎥●) a bodom, kde nahrané video začína/zastavuje je časový rozdiel.	• Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** (🎥●) a aktuálnym bodom, kde nahrané video začína/zastavuje môže byť mierne omeškanie. Nie je to porucha.
Nahrávanie sa zastaví.	• Vnútorná teplota vašej videokamery je nezvyčajne vysoká. Videokameru vypnite a nechajte ju chvíľu na chladnom mieste. • Vaša videokamera je mokrá a vo vnútri je vlhká (kondenzácia). Videokameru vypnite a nechajte ju približne 1 hodinu na chladnom mieste.
Fotografia sa nedá nahrať.	• Nastavte svoju videokameru na režim nahrávania. ➥strana 19 • Uvoľnite ochranu proti zápisu na pamäťovej karte, ak sa tam nachádza. • Pamäťové médium je plné. Použite novú pamäťovú kartu alebo pamäťové médium naformátujte ➥strana 57 Alebo odstráňte nepotrebné fotografie. ➥strana 49
Funkcia digitálnej transfokácie nie je dostupná.	• Keď je rozlíšenie videa nastavené na 1080/30p, alebo Slow Motion, funkcia digitálnej transfokácie nie je dostupná. • Vyberte iné rozlíšenie videa.

riešenie problémov

Nastavenie obrazu počas nahrávania

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Mimo zaostrenia.	• Táto videokamera nemá funkciu zaostrenia, ktorú by mohol ovládať používateľ. • Minimálna vzdialenosť na zostrenie medzi videokamerou a predmetom je 1,3 m.
Obraz je príliš svetlý, bliká alebo mení farby.	• Vyskytuje sa to pri nahrávaní pod žiarivkou, sodíkovou výbojkou alebo ortuťovou výbojkou. Kvôli minimalizácii tohto úkazu zrušte **"iSCENE"**. ➥strana 42

Prehrávanie na vašej videokamere

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením tlačidla prehrávania (Prehrávať/ Pauza) sa prehrávanie nespustí.	• Stlačte tlačidlo **Režimu** (▶) a nastavte režim nahrávania videa. • Súbory s videom nahrané na iných zariadeniach sa nemusia dať na vašej videokamere prehrávať. • Skontrolujte kompatibilitu pamäte. ➥strana 28
Funkcia preskočenia alebo vyhľadania nefunguje správne.	• Ak je teplota vo vnútri videokamery príliš vysoká, zariadenie nebude fungovať správne. Videokameru vypnite, chvíľu počkajte a potom ju opätovne zapnite.
Prehrávanie sa neočakávane preruší.	• Skontrolujte, či je sieťový adaptér správne pripojený a upevnený.
Pri prehrávaní videa nahraného pomocou časozberného záznamu nepočuť zvuk.	• Časozberný záznam nepodporuje vstup zvuku. (nemé nahrávanie).
Fotografie uložené v pamäťovom médiu nie sú zobrazené v skutočnej veľkosti.	• Fotografie nahrané na inom zariadení sa nemusia zobrazovať v skutočnej veľkosti. Nie je to porucha.

Prehrávanie na ďalších zariadeniach (televízor, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na pripojenom zariadení nevidíte obraz, alebo nepočujete zvuk.	• K videokamere alebo k pripojenému zariadeniu (televízor, HD rekordér, atď.) pripojte komponentné/AV audio. (červená farba – pravý. biela farba – ľavý) • Pripojenie kábla (komponentný/AV kábel, atď.) nie je správne. Uistite sa, že kábel je pripojený k správnemu konektoru. ➥strany 73-74 • Táto videokamera poskytuje komponentný/AV kábel dva v jednom, ktorý vyhovuje účelom komponentného aj AV kábla. Preto pri použití komponentného/AV kábla musíte skontrolovať správny spôsob pre výstup televízora nastavením ponuky **„TV Out“**.➥strana 60
Na televízore sa neobjaví obraz.	• Nastavte výstupný signál videa podľa televíznej normy pripojeného televízora. ➥strana 60
Na televízore alebo prehrávači v počítači sa zobrazí skreslený obraz.	• Režim zobrazenia nahraného videa nezodpovedá prehrávaciemu zariadeniu. • Video nahrané v širokouhlom režime 16:9 by ste mali prehrávať na televízore alebo počítači, ktorý podporuje obrazovkový režim 16:9.

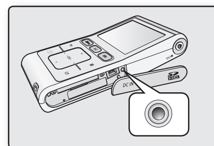
Pripojenie k počítaču

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pri videách váš počítač nerozozná videokameru.	• USB kábel odpojte od počítača a videokamery a počítač reštartujte. A opätovne ho pripojte správne.
Video sa na počítači nedá prehrať správne.	• Na prehrávania súboru nahraného na vašej videokamere je potrebný video kodek. Nainštalujte alebo spustite zabudovaný softvér na upravovanie (Intelli-studio). • Uistite sa, že konektor ste vložili v správnom smere a USB kábel pevne pripojte ku konektoru USB na videokamere. • USB kábel odpojte od počítača a videokamery a počítač reštartujte. A opätovne ho pripojte správne. • Váš počítač nemusí dosahovať požadovaný výkon na prehrávanie súboru s videom.
Intelli-studio nefunguje správne.	• Opustite aplikáciu Intelli-studio a reštartujte počítač Windows. • Zabudovaný softvér vo vašej videokamere, „Intelli-Studio“, nie je kompatibilný s počítačom Macintosh. • V ponuke Nastavenia nastavte **"PC Software"** na **"On".** • Záleží od typu vášho počítača, program Intelli-Studio sa nemusí spustiť automaticky. V takom prípade otvorte v časti Tento počítač požadovanú mechaniku CD-ROM, ktorá má program Intelli-studio a spustite iStudio.exe.
Obraz alebo zvuk z vašej videokamery sa nedajú na vašom počítači správne prehrať.	• Prehrávanie videa alebo zvuku sa môže dočasne zastaviť, záleží od vášho počítača. Video alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené. • Ak je vaša videokamera pripojená k počítaču, ktorý nepodporuje vysokorýchlostné pripojenie USB (USB 2.0), obraz alebo zvuk nemusia byť prehrané správne. Obraz alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené.
Obrazovka prehrávania je pozastavená, alebo je skreslená.	• Na prehrávanie videa skontrolujte systémové požiadavky. ➥strana 63 • Na aktuálnom počítači ukončite všetky ostatné spustené aplikácie. • Ak prehrávate video z videokamery pripojenej k vášmu počítaču, obraz nemusí byť prehrávaný plynule, záleží od rýchlosti prenosu. Súbor skopírujte do počítača a potom ho prehrajte.

Pripojenie/Prehrávanie na iných zariadeniach (televízor, DVD prehrávač, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pomocou Multi-AV kábla nemôžete správne prehrávať.	• Multi-AV kábel nie je správne pripojený. Uistite sa, že kábel multi - A/V je pripojený k správnemu konektoru, t.j. k vstupnému konektoru zariadenia na prehrávanie obrazu z vašej videokamery. ➥ strana 76 • Táto videokamera poskytuje komponentný/AV kábel dva v jednom, ktorý vyhovuje účelom komponentného aj AV kábla. Preto pri použití komponentného/AV kábla musíte skontrolovať správny spôsob pre výstup televízora nastavením ponuky **"TV Out"**.➥ strana 60

Celková prevádzka

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Dátum a čas sú nesprávne.	• Nechali ste videokameru dlhší čas bez použitia? Zabudovaná zálohová nabíjateľná batéria môže byť vybitá. ➥strana 25
Vaša videokamera sa nezapne, alebo tlačidlá nefungujú normálne. Počítač nerozpozná videokameru.	• Odpojte sieťový adaptér a skôr ako videokameru zapnete, k nej opätovne pripojte zdroj napájania. • Keď je inicializácia ukončená, videokamera sa automaticky zapne. Funkcia resetovania systému neovplyvňuje nahrané obrazy ani používateľské nastavenia. 

Tlačidlo

<table>
<tr><th>Symptóm</th><th>Vysvetlenie/Riešenie</th></tr>
<tr><td>Položky ponuky sú šedé.</td><td>

Šedé položky nemôžete v aktuálnom režime nahrávania/prehrávania vybrať.
Ak nie je vložené žiadne pamäťové zariadenie, nemôže byť zvolené a v ponuke bude matné: "Storage Info", "Format", atď.
Niektoré funkcie nemôžete aktivovať súčasne. Nasledujúci zoznam zobrazuje príklady neuskutočniteľných kombinácií funkcií a položky ponuky.
Ak chcete nastaviť žiadané funkcie, nenastavujte najskôr nasledujúce položky.

<table>
<tr><th><Nedá sa použiť></th><th><Kvôli nasledovnému nastaveniu></th></tr>
<tr><td>"Digital Zoom"</td><td>"Video Resolution: 1080/30p, Slow Motion"</td></tr>
<tr><td>"Video Resolution"
"Video Quality"</td><td>"Time Lapse REC: On"</td></tr>
<tr><td>"Video Quality"</td><td>"Video Resolution: Slow Motion"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

technické údaje

Názov modelu: HMX-U10BP/U100BP/U10RP/U100RP/U10EP/U100EP/U10UP/U100UP/U10SP/U100SP

Systém		
Videosignál	Nahrávanie	NTSC
	Výstup	NTSC / PAL
Formát kompresie obrazu		Formát H.264/AVC
Formát kompresie zvuku		AAC (Advanced Audio Coding)
Optický snímací modul		1/2.3" CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Max: 10M egapixelov)
Objektív		F3.0, 1x (optický), 3.5x~4x (digitálny) (Okrem rozlíšenia videa 1080/30p,Slow Motion)
Ohnisková vzdialenosť		7.9 mm
Obrazovka LCD		
Rozmer/počet bodov		2 palcov 154k
Typ LCD obrazovky		TFT LCD
Konektory		
Kompozitný video výstup		1,0 V (p_p), 75Ω, analógový
Komponentný výstup		Y: 1Vp-p, 75Ω, P_B/P_R, Cb/Cr: 0,350Vp-p, 75Ω
Audio výstup		-7,5 dBm (600 KΩ, analógový)
Výstup USB		Typ mini USB-B
Všeobecné		
Zdroj napájania		5,0 V (Pri použití napájacieho adaptéra), 3,7 V (Pri použití lítium-iónovej batérie)
Typ zdroja napájania		Zdroj napájania (100 V - 240 V) 50/60 Hz, Lítium-iónová batéria (Zabudovaný typ)
Spotreba energie		2.4 W
Prevádzková teplota		0˚C~40˚C
Prevádzková vlhkosť		10% ~80%
Skladovacia teplota		-20˚C ~ 60˚C
Rozmery (Š x V x H)		Približne 56 mm x 103 mm x 15.5 mm
Hmotnosť		Približne 0.21 lb (95g, 3.35 oz) (Vrátane batérie, Zabudovaný typ)
Vstavaný mikrofón		Všesmerový stereofónny mikrofón
Pamäťové zariadenie		Pamäťová karta (SD/SDHC)

- Tieto technické parametre a vzhľad sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

kontaktujte spolonosť SAMSUNG celosvetovo

Ak máte akékoľvek otázky alebo pripomienky k výrobkom spoločnosti Samsung, kontaktujte zákaznícke centrum SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae





Zhoda s RoHS

Náš výrobok je zhodný so smernicou o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. V našich výrobkoch nepoužívame 6 nebezpečných materiálov: Kadmium (Cd), Olovo (Pb), Ortuť (Hg), Šesťmocný chróm (Cr+6), Polybromované bifenyly (PBB-y) a Polybromované difenylové étery (PBDE-y).